# المقنطف

## الجزم الثامن من السنة الثانية والعشرين

١ اغسطس ( ايلول ) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٣ ربيع الاول سنة ١٣١٦

## ملوك مصر القدماء

الدولة السابعة عشرة

نشأت هذه الدولة والرعاة سائدون على القطر المصري فلم يظهر لها شأن الآفي اواخر مدتها . ويقال ان ملوكها تسعة وان اصلهم من بلاد النوبة من نسل ملوك مصر الاقدمين الذين هاجروا الى بلاد النوبة من وجه الرعاة

واول ملك وجدت آثاره منهم سكنترع الاول ولعله الخامس من ملوكها ذُكر قبره في درج حيث ذُكرت قبور ملوك آخرين فقيل فيه " ان قبر الملك سكنبرع بن الشمس فحصه البناؤون فوجدوه السيما". اما آثاره فلم يوجد منها الأدواة وهي الآن في متحف اللوفر بباريس وعصا للحذف وهي في متحف بولاق وقد تسلط بين سنة ١٦٦٠ و١٦٣٥ قبل المسيح

وخلفه مكنبرع الثاني وذُكر قبره مين الدرج المشار اليه آنفاكما ذكر قبر سلفه . ثم سكنبرع الثالث وقد وُجد تابوته وجثته في الدير البحري مع جثث غبره من الملوك فنقلا الى متحف بولاق . ويظهر من جثته انه فتُل قتلاً في حومة الوغي فضُرب ضربة شديدة على صدغه الايسر ثم ضُرب ضربة فادحة بفأس على رأسه جرحته جرحاً بالغاً وعض لسانه حينئذ إما من شدَّة الالم او من زخم الضربة. واصابه خنجر في صدغه الايمن فاجهز عليه ووجد اتباعه جثته فلفوها واحتماوها الى طيبة وحنَّطوها بعد ان حل بها الفساد

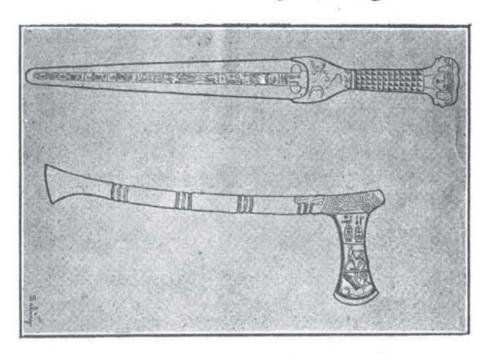
وكان طويل القامة نحيف الجسم صغير الرأس اسود الشعر تدلُّ ملائع وجهه على انهُ نوبي الاصل وكان يحلق شعر وجهه ِ لا شعر رأسه ِ

وزوجنه ُ اهْعُوتب من اعظم ملكات مصر اللواتي ورد ذكرهن ۚ في التاريخ وابنتها نَفَر ْتاري

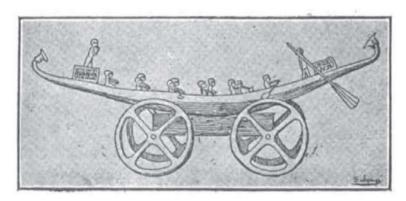
الجزء ٨

اعظم منهاواشهر. وكانت نفرتاري سوداء اللون واما اخوها احمس فكان اسمر كالمصر بين. فاذا كان سكننرع الثالث نوبيًا فنفرتاري منه واحمس من زوج آخر ابيض كأن اهجوتب تزوجت اولاً بامير مصري فولدت احمس منه ثم تزوجت بالملك سكننرع فولدت منه نفرتاري وكامس فحلف كامس اباه مدة قصيرة ثم انتقل الملك الى احمس وهو اول ملوك الدولة الثامنة عشرة فبلغ وطالت حياة الملكة اهجوتب الى ايام المنحوتب الاول من ملوك الدولة الثامنة عشرة فبلغ عمرها حينئذ مم سنة على الاقل ويظهر من بعض الآثار انها بقيت فيد الحياة الى ايام الملك تحتمس الاول وكانت قد ناهزت المئة اي انها وُلدت وراية المكسوس منشورة في القطر المصري وماتت وحولها غنائم آسيا مما غنمه ابنها وابنه وابن ابنه في غزواتهم بعد ما طود المكسوس من البلاد

وقد وُجد تابوت هذه الملكة وجثتها وحلاها الكثيرة في طيبة مدفونة في الارض حيث قبور الدولة السادسة . والمكان الذي وُجد تابوتها فيه ليس مدفنها الاصلى ولا هو مدفن ماكي ولا يعلم من نقله الى ذلك المكان فتجمُّتم مشقة نقله وهو ثقيل جدًّا من غير أن يسلب ما فيه من الحلِّي الكثيرة . ولا بدَّ من ان يكون الناقل لهُ رجلاً من المخلصين الولاء لها او القائمين على عبادتها فاحتمله من مدفنه وائتمن عليه الارض ولم يضع له اشارة تدلُّ عليه خوفًا من اعنداء الانسان وايقانًا بان الارض آمن الامناء على رفات الاموات. ووُجد هذا التابوت سنة ١٨٦٠ فاخذه مدير قنا اولاً من واجده ِ ثم علم به ِ مريت الشهير فاخذه منه واتى به ِ الى متحف بولاق . وهو من خشب رزين مصبوغ بالازرق وغطاؤه ْ تخين مذهب كله وعلى وجهه صورة ايسس وقد بسطت جناحيها. وكانت الجثة داخل التابوت ومعها اربع من القوارير التي توضع فيها احشاء الاموات وكمثير من الحلى من ذلك جُعَل وسلسلة على معبِّكها اسم احمس وثلاثة أساور وأكليل وعليها كلها اسم احمس. وفاس وخنجر من الذهب وعليهما اسم احمس ايضًا وهما المرسومان في الشكل الاول على الصفحة التالية . اي ان الملك احمس اهدى اليها هذه الحلى وهي بين الخمسين والخامسة والسبعين من عمرها . ووُجد في تابونها ايضاً قارب صغير من الذهب وهو المرسوم في الشكل الثاني وعليه ِ اسم ابنها كامس وقارب من الفضة اما الملك كامس فرجع بتري انه محكم ست سنوات فقط من سنة ١٥٩٧ قبل المسيح الى سنة ١٥٩١ وحلاهُ الباقية الى الآن تشبه حلى احمس وقد وجد بعضها في تابوت أمه كأن الذين نقلوا تابوتها وجدوا هذه الحلى في مدفنها فوضعوها فيه ِ . وذكر قبره ُ في درج ابوت وقيل انه م فحص فوجد سليمًا والظاهر ان قصبة ملكه كانت الاشمونين نأتي الآن الى كيفية اخراج المكسوس من مصر وسنلخص الكلام في ذلك عن كتاب الاستاذ بتري الذي طبع في العام الماذي



الشكل الاول مخبر الملكة اهموتب وفاسها وها في مخف انجيزة قال: يظهر ممَّا كتبه منيثو ان عصر الهكسوس يقسم الى ثلاث مدات المدة الاولى ١٠٠ سنة قضيت في غزو البلاد المصرية والاستيلاء عليها وهي من سنة ٢٠٩٨ قبل المسيح الى سنة ١٩٩٨ والمدة الثانية ٢٧٠ سنة هي مدة مُلك ستة من الملوك العظام وفي ايامهم استتبَّ



الشكل الثاني قارب الملكة المحوتب بعو في مخف انجهزة الشكل الثاني قارب الملكة المحوتب بعو في مخف انجهزة الأمن في البلاد واطلقت يد حكامها الوطنيين تحت سيادة الهكسوس وهي من سنة ١٩٩٨ - الامن في الملك المكسوس وخرجت البلاد عن طاعتهم المكسوس وخرجت البلاد عن طاعتهم

رويدًا رويدًا الى ان شقَّ احمس عصا الطاعة وهي مدة الدولة السابعة عشرة من سنة ١٧٣٨ — ١٥٨٧ و باحمس هذا ابتدأَّت الدولة الثامنة عشرة كما نُقدَّم

ويظهر من هيئة سكنرع المار ذكره أن الدولة السابعة عشرة من اصل نوبي وان الملوك الاولين منها الذين نشأ وا بين سنة ١٧٣٨ و ١٦٦٠ لم يقيموا في القطر المصري بل في بلاد النوبة وكانوا يغزون جنوبي القطر المصري من وقت الى آخر لانقاذه من صولة الهكسوس. والظاهر من الآثار ان سلطة ابيبا او اببي الاول كانت ممتدة الى اصوان واما سلطة اببي الثاني فقصرت عن شمول طيبة . وقد و وجد درج من البردي عليه كتابة ظن اولا انها من تاريخ هذا الملك ثم ثبت انها قصة مبنية على بعض الحوادث التاريخية من ايامه . والدرج ممزق وقد قرئ ما فيه مكذا

"حدث ان ارض مصر صارت مباءة للوباء (اي الغرباء) ولم يكن في ذلك الوقت سيد ولا ملك (اي لم يكن ملك على البلاد كالها). وكان الملك سكنترع لم يزل اميرًا في الوجه القبلي. وكان الغرباء من شعب العمو وكان اببي اميرًا في هوار (اوارس) وتسلطوا على البلاد باعالم و بخيرات مصر فقام اببي وجعل سوتخ ربًّا ولم يعبد الها في كل ارض مصر سوى سوتخ و بنى له ميكلاً ازليًّا وكان يمضي كل يوم بموكب عظيم ليقدم الضحايا اليومية لسوتخ وكان روً ساء الملك بالأكاليل كما يفعل في هيكل راهم خوتي وطلب الملك اببي كلامًا ليرسل رسالة الى الملك سكنرع امير مدينة الجنوب (طيبة)

وبعد ايام كثيرة دعا الملك اببي روساء رجاله العظام وقواد جيشه وحكماء القواد فلم يعرفوا ما يقولون لملك سكنبرع امير الجنوب فدعا الملك رع اببي كتابه الدهاة فقالوا له ايها المولى ليحسن في عينيك وليذهب رسول الى امير مدينة الجنوب ويقل له ارسل الملك رع اببي يقول . . . ترعة افواس البحر التي في ترع البلاد فيدعوني انام ليلاً ونهاراً . . . . . وبعد ايام كثيرة ارسل الملك اببي الى امير مدينة الجنوب الرسالة التي قالها له كتبته الدهاة . وجاء رسول الملك اببي الى امير مدينة الجنوب وأحضر الى امام امير مدينة الجنوب فقال لرسول الملك اببي ما هي الرسالة التي معك الى مدينة الجنوب لماذا اتيت الى هنا فاجابه الرسول قائلاً ارسل اليك الملك اببي يقول دع الذين على الرسول قائلاً ارسل اليك الملك اببي يقول دع الذين على ترعة افواس البحر التي . . . مدينة . . . . النوم نهاراً وليلاً لم يرد الياً . فاضطرب امير الجنوب حتى لم يعرف كيف يجبب عن رسالة الملك رع اببي "

والكلام بعد ذلك كثير التقطع ولكن يُفهم منه ان سلطة ملوك المكسوس كانت قوية

في البلاد وان امراء مصركانوا يخشون صولتهم

وجاء في كتابة على المدفن المعروف باسطبل عنتر في بني حسن اشارة واضحة الى تخريب البلاد في زمن الهكسوس والعبث بهياكلها. والكلام بلسان ملكة مصربة وهي نقول "لقد خرب مسكن سيدة قوص وغطى التراب مقدسها الجميل ولعب الاولاد فوق هيكلها فنزعت التراب عنه ورممته واتممت ما لم يكن تامًا منه لان شعب العموكان في الوجه البحري وفي هوار وجموعهم خرجوا المباني القديمة وحكموا وهم يجهلون الاله رع "

اما التاريخ الذي خرج فيه الهكسوس من مصر فذكره منيثو على ما اورده يوسيفوس عنه وذُكر على قبر القائد احمس وهو غير الملك احمس. وقد لقدم ان الملك سكنارع الاخير قتل في ساحة الحرب بعيدًا عن طيبة ثم نقل اليها ودفن فيها وذلك يدل على ان طيبة وما حولها كانت قد خرجت عن طاعة الهكسوس سنة ١٥٩٧ قبل المسيح وكانت تخوم هابعيدة عنها شهالاً. ثم بلغ من امرا لملك احمس انه شدد الحصار على معقل الهكسوس في الوجه البحري في اوائل ملكه سنة ١٥٨٥ . اي ان قوة الوطنيين بقيت لتعاظم عشرين سنة الى ان قامت البلاد كلها معهم لطرد الهكسوس فطردوهم في عصر الملك احمس ونشأت الدولة الثامنة عشرة

وقد ذكرنا في الجزء الماضي بعض ما ذكره يوسيفوس عن طرد الهكسوس من مصر وان الذي طردهم منها هو تموسس اي تحتمس الاول ابن احمس او ابن ابنه ويقول الاستاذ بتري ان منيثو خلط بين فتح اوارس وحروب تحتمس التالية في سورية فزعم ان الطارد لهم من مصر هو تحتمس والصحيح انه احمس

والظاهر أن أحمس تمكن من طرد الهكسوس في خمس سنوات ثم عاد الى الجنوب فلم المكسوس شعثهم واسترجعوا البلاد ثانية فعاد اليهم واوقع بهم. ثم حاولوا لم الشعث والتغلب على البلاد مرة ثالثة فلم يفلحوا واستتب الملك لاحمس على الديار المصرية كاما

الدولة الثامنة عشرة

ابتدأت بالملك احمس كما نقدَّم نحو سنة ١٥٨٧ قبل المسيح واشهر ما حدث في ايامه حرب الحرية التي تحرَّر بها القطر المصري من سلطة الهكسوس. على ما نقدَّم فانه تغلَّب عليهم واضطرَّم الى الخروج من هذا القطر ثم اقتنى خطواتهم الى فلسطين ونقدم الى فينيقية (زاهي) فلما رأَّت قبائل الجنوب ان مصر خالية من ملك يذود عنها نزلت اليها وفي نيتها اجنياحها وباخه الخبر فكرَّ راجعًا وصعد جنوبًا فدفع تلك القبائل بعد ان اثنى فيهم . وحاول الذين بقوا من امة المكسوس في البلاد لم الشعث في غيابه واسترجاع الملك فلم يفلحوا

ولما استتب له الملك في نحو السنة السادسة او السابعة اخذ في تنظيم شؤون البلاد وقضى في ذلك خمس عشرة سنة ثم التفت الى بناء الهياكل والقصور وقد و جد في مقالع طرة كتابة يقال فيها انه في السنة الثانية والعشرين من ملكم فتح تلك المقالع وقطع الحجارة منها لبناء هيكل فتاح في من وهيكل آمن في طيبة وكان العمال فيها من السور مين

ووُجد تابوته وجثته محنطة في الدير البحري وهو شديد العضل صغير الراس طويله ويظهر انه توفي وعمره كثر من خمسين سنة وشعره كثيف جعد يدل على ان عادة حلق

الرأس لم تكن شائعة في ايامه ِ

وعُبد احمس هو وزوجنه فرتاري ونشأت في البلاد طغمة دينية لعبادة هذه الملكة بقيت فيها قرونًا كثيرة . وهي اخت احمس وزوجنه كما نقدًم فهي ابنة ملك واخت ملك وزوجة ملك وام ملك . وقد وجد تابونها في الدير البحري وهو خرق من الكتان مشدودة بالغراء ومطلية بالجبس ومدهونة بدهان اصفر معلم بالازرق مثل تابوت احمس وصورتها عليه وقد وضعت يديها على صدرها ومسكت بهما علامة الحياة . والتابوت كبير طوله عشر اقدام واربع عقد وقد وجد فيد حِثة رعمسيس الثالث وجثة اخرى ولعلها جثة هذه الملكة واكن لم يفحصها احد فحصًا عليًا بل تركت في متحف بولاق اربع سنوات الى ان حل بها الفساد تم دفنت . ولو علم شكل وجهها على الاقل اكان من ذلك فائدة كبيرة

ولما توفي أحمس خلفه ابنه امنحوتب الاول او امنوفس الاول فغزا بلاد النوبة وترك فيها آثارًا كثيرة منها صورته في ابريم جالسًا تحت قبّة و بجانبه اثنان يذبان الذباب عنه وآخر يروح له والالهة ساتي ورائه وقد وجد تابوته وجثته سفى الدير البحري والتابوت غير مذهب كتوابيت الملوك السالفين واما قبره فلم يوجد حتى الآن مع انه موصوف في بعض المكتابات المصرية بان عمقه ١٢٠ ذراعًا. وله هيكل وجدت آثاره سنة ١٨٩٦ عند طوف الصحواء في المكان المسمى ذراع ابي النجا وقد وجدت اشياء كثيرة من آثاره وعلى واحد منها رسم مركبة حربية يجرها فرسان وهي اول مرة وجد فيها رسم الفرس في الآثار المصرية وتلاه تحذمس الاول ولما جلس على سرير الملك ارسل خطًا شريفًا الى كل وال من ولاة الاعال في ممكنه وقد وجد الخط الذي ارسله الى والي الفنتين وهو يقول فيه

"كتاب من الملك ليملك انه رقي الى سدَّة هورس وحيدًا الى الابد وسيكون لقبي كذا وكذا ( وهناسلسلة القاب) فقدمالقرابين لآلهة ابو في الجنوب حسب مشيئة الامير ملك مصر العليا ومصر السفلى . وخذ البيعة من الناس وليحلفوا باسمي انا المولود من الام الملكية

سنسنب . كشب هذا لتعلم به ِ وليحفظ بيت الملك و يتعزَّز "

واقتنى تحدم الاول خطوات ابيه فغزا بلاد النوبة وقمع العصاة الذين فيها وسبى كثيرين من اهلها وعاد الى طيبة بالغنائم ثم صار بجيش جرار وقطع التيه ودوّخ بلاد الشام و بلغ الفرات ودجلة ونصب تذكارًا لذلك على الفرات يقول فيه ان تخوم مصر باغت جهات حلب واكن كانت سلطته على تلك البلاد و بلاد الشام اسميّة فقط

وقد وجد تابوت هذا الملاك في الدير البجري وكان مذهبًا مرصمًا فنزع عنه الذهب والترصيع منذ عهد قديم. ووجدت جثته في تابوت اهجوتب الثاني

ومباني تحدمس كثيرة ومنها البرجان القائمان في هيكل الكرنك. واقام الاعمدة في ذلك الهيكل وكتب فيه انه نفى من مصركل ما يقلقها وازال منها الشرور والمآثم ونشر لواء الامن واخمد ثورة العصاة ثم طلب من معبوده من امن كي يعطي البلاد لابنته متشبست كما اعطاه اياها والظاهر انه طلب ذلك وهو مريض فاراد ان تخلفه بعد وفاته لانها كانت اكبر من اخيها فخلفته وتزوجت باخيها قبل وفاة ابيها باسابيع قليلة

واتحد الاول مسلّة من المسلتين الكبيرين اللتين امام برجه في هيكل الكرنك اما المسلة الثانية فنصبها تحد س الثالث. وله أ آثار في اصوات وابريم وسمنة بل في طبحور حيث العرض ٢١° و١٥ شمالاً وفي طمبس حيث العرض ١٩° و١٠ وفي جزيرة اركو حيث العرض ١٩° و٢٠ شمالاً دليلاً على انه امتد في غزواته الى قلب بلاد السودان

الفح وما يحرقون

نكتب هذه السطور والانباء البرقية تأنينا من بورت سعيد عن الاسطول الاسباني وحاجته إلى الفح الحجري وحظر الحكومة المصرية عليه اخذ الفح من موانيها بل نقله من سفينة الى أخرى فيها واضطراره الى الخروج من ميناء بورت سعيد لكي ينقل الفح من سفينة الى أخرى من سفنه في عرض البجر. وما قوم هموا على سفر طويل وامامهم مفاوز مترامية لا طعام فيها ولا ماء ولا مقري ولا مضيف باعوز الى الزاد من ذلك الاسطول الى الفح الحجري ولولاه كان ارماثًا تنقاذ فها الامواج ولا مست مدافعه ونواسفه ورجاله وقواده فيه حطاماً من الينبوت والخضد ". وهذا شأن الاسطول الذي ذهب الى كوبا ليذود عنها تردد اياماً واسايع على اماكن مختلفة ليتزود الفح منها ثم اضطراً ان بالتجي الى مرفا سنتياغو في تردد اياماً واسايع على اماكن مختلفة ليتزود الفح منها ثم اضطراً ان بالتجي الى مرفا سنتياغو في

جنوبي كوبا الى ان يوافيه القدر المحتوم لقلة الفحم فيه ولولا ذلك لحصر الموافي الاميركية ورشقها بقنابله وقطع عنها موارد التجارة واضطر الاميركيين الى العدول عما اخذوا فيه ولكن اللى له ذلك والفح الحجري مصدر حركته ليس فيه منه ما يكفيه ولا وصول له اليه اذا نفد القليل الذي فيه

هذا شأن الفح في الاساطيل الحربيَّة ومثل ذلك شأنه في المعامل الصناعيَّة فهو دعامة الصناعة كما هو عاد السياسة. وشأن الام في مسئقبل الايام متوقف على هذا الحجر الاسود ولا غرابة في ذلك فانه نور الشمس وحرارتها وقوَّتها مذخورة في طبقات الارض

والدول الاوربيَّة والعملاء الاوربيون يعملون هذه الحقيقة ويُهتمون بها اهتمامًا عظيماً لان قوتهم في الحالوالاستقبال متوقفة على الفح الحجري. وقد قدَّر وا المذخور منه في طبقات اراضيهم كما ترى في هذا الجدول

> في البلاد الانكليزية ١٩٨٠٠٠ مليون طن في المانيا " " في فرنسا في فرنسا في النمسا والمجر ١١٧٠٠٠ " " " في بلجكا " ١٥٠٠٠ " " "

والفح الحجري كثير من بلاد الروس والهند والصين واليابان واستراليا ولعلَّ ما فيها كلها ما عدا روسيا يزيد عا في البلاد الانكليزية . وكذلك فحم الولايات المتحدة الاميركية فانه م كثير جدًّا كما سيمي ًُ

وقد استُغرج من الفعم الحجري في العام الماضي نحو ٧٤ مليون طن من البلدان المختلفة كما ترى هذا الجدول

من البلاد الانكليزية

" الولايات التحدة الاميركية
" المانيا
" فرنسا
" فرنسا
" بالجكا
" روسيا
" النمسا والمج

079	الفحم وما يحرقون	اغسطس ۱۸۹۸	
,,	•••	من يابان	
		" الهند الانكليزية	
" ·· £ £1A ·	تراليا	" نيوسوٿ وايلس باسا	
"··ૃ٤ ····	• •	" کندا	
,,		" الصين	
,, ٩		" اسبانیا	
,,,		،، الترنسفال	
" ···· · · · · · ·		" زيلندا الجديدة	
وما بقي فمن سائر المالك.وقد خُصت تركيا من ذلك بعشرين الف طن لا غير مع ما فيها			
من المناجم الغنيَّة بِالفحم الحجري . ولا اقلَّ منها في ما استخرج منه ُ في العام الماضي الأَّ بلاد			
اليونان فقد بلغ المستخرج منها خمسة عشر الف طن لا غير			
فالبلاد الانكليزية اي انكلترا وسكتلندا وارلندا ( عدا المالك الخاضعة لها والمستعمرات			
المتصلة بها ﴾ تستخرج من الفعم الحجري سنويًّا أكثر من ثلث ما يستخرج من المسكونة كامها ولا			
يقاربها الاً ابنتها الولايات المُتحدة الاميركية . وسيكون السبق في مسنقبل الايام للولايات			
المتحدة لان مساحة الاراضي المحتوية على الفح الحجري فيها مئتا الف ميل مربع وثلثا فحمها			
يستخرج الآن من ارض مساحتها اثنا عشر الف ميل مربع فقط . وقد كان المستخرج منها ٩٩			
مليون طن سنة ١٨٨٥ فكاد يتضاعف في اثنتي عشرة سنة وقد صدر من الفحم الانكليزي في العام الماضي ٣٧ مليون طن أُ رسلت الى بلدان مختلفة			
ون طن أرسلت ألى بلدان مختلفة	، في العام الماضي ٣٧ مليه		
طنًا	2 av 1 uz	على ما في هذا الجدول	
	o Y · 1 Y £ ·	الى فرنسا الى المانيا	
,	0 · £ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	الى ايطاليا	
* *	T 17 - 77	الى اسوج ونروج	
"	7 70 7 A91	ا الى اسبانيا	
"	7 .17 4	الى روسيا	
,,	1 474 929	کی روحیہ الی الدنمرك	
,,	1 27 . 74 . 7	الی مصر	
	( VY )	A 4:41	

الحزه ۸

المقتطف	الفحم وما يجرقون	٥٧٠	
	" \ . £0 X".	الى برازيل	
	" . 414 140	الى ھولندا	
İ	" · 7XT · 7Y	الى البرتغال	
	£0£ YA0	الى مالطة	
		الى تركيا	
		الى جبل طارق	
		وما بقى فالى سائر البلدان	
و الفحم الحجري الذي يستخرج	ولا سيا اذا اضيف اليهــا مقدار		
لاعال ولو بعض الدلالة لان	أنها تدلُّ حينئذ على درجتها في ا	في كل بلاد من هذه البلدان فأ	
لناس استخدامًا لقوى الطبيعة	ندمها الانسان في اعاله ِ واكثر ا	الفح الحجري قوة طبيعية يستم	
ل مملكة من المالك التالية وما	ِ مَا حُرُق مِنَ الْفِحِ الحَجْرِي فِي كَا	انجعهم في الإعال . وقد قُدر	
	للدلالة على منزلتها في الاعمالــــ		
		فكان كما يأتي	
ـ النفس منها ۸۲ م ۳	۱٥٠ ۲٩٠ ٠٠٠ طن يصيب	البلاد الانكليزية حرقت	
۲, ۳۸ " "	" " 179	الولايات المتحدة "	
1,01 "	" " ·Y9 •7A ···	المانيا "	
1,	" " · * Y Y A · · ·	فرنسا "	
۳, ۳۰ "	" " · ! Y TTE · · ·	· لحظ!	
٠, ٤٠ ،، ،،	10 977	النمسا والمجو "	
٠,١٠ ،، ،،		روسيا "	
1,77 " "	1. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	اکدا	
., 18		ايطاليا "	
والاعال الصناعية لا تعتمد على الفحم الحجري وحده ْ بل كثيرًا ما يكون الاعتماد			
	ستخدام القوّة المائية . وكثيرًا ما		
ن الفحم الحجري دلالة عظيمة	نِسا وايطاليا وآكن ٻبقي لما يحرق م	لا يقتضِي قوات آلِيَّة كما في فر	
	22	على نقدَّم الصناعة كما لا يخني	
مليون طن . وكان المستخرج	الماضي من الفعم الحجري ٧٤ .	قلنا انه ُ استَغْرِج في العام	

من البلاد الانكليزية ومستممراتها ٢١٧ مليون طن اي ٣٨ في المئة ممًّا استخرج من المسكونة كام الناد الانكليزية ومستممراتها ٢١٧ مليون طن كامها واذا اضيف الى ذلك ما استخرج من الولايات المتحدة الاميركية وهو ١٨٨ مليون طن ظهر ان سبعة اعشار الفعم الحجري يستخرجه الشعب المتكلم باللغة الانكليزية والثلاثة الاعشار الباقية يستخرجها بقية الناس

## العمران في غربي السودان

كتب القانون روبنصن مقالة مسهبة في هذا الموضوع في مجلة القرن التاسع عشر وصف فيها مدينة كنو والبلاد المجاورة لها وهي غربي بلاد السودان على ١٦٠٠ ميل من الخرطوم وقال انها اوسع مدن افريقية ولا يفوقها في عدد السكان الا مدينة القاهرة وسوقها اعظم سوق في الدنيا وهي مركز عمران الزنوج يحضر سوقها كل يوم ثلاثون الف نفس ببيعون ويشترون وقد جروا على ذلك منذ الف سنة فاكثر

وثلثا السكان من شعب الهوسَوَة والبقية من الفِلاتة و يتردد على سوقها كثير ون من التوارك (۱) ونفر قليل من العرب واليهود والمغاربة يجابون اليها البضائع المختلفة و ينقلونها منها الى سائر الجهات الافريقية . واكثر تجارتها في المنسوجات وهي من حياكة اهلها وبها يكتسي نصف سكان السودان المتوسط . والسكان يزرعون القطن و يغزلونه وينسيجونه ويصبغونه بالنيل او بصبغ احمر يستخرجونه من لحاء نوع من الشجر . وتبلغ هذه المنسوجات القطر المصري وكل مدن افريقية . ويدبغون الجلود و يصنعون منها الاحذية و يرسلون بها الى الاطراف البعيدة وعندهم العاج وريش النعام وجوز الكولا وله تجارة واسعة

ولغة الهوسوة مكتتبة وهي اللغة الوحيدة المكتبة من لغات افريقية شهالي خط الاستواء عدا العربية والحبشية وحروفها نقارب الحروف العربية ولهم فيها تواريخ وقصص ودواوين. وقد طبع ديوان منها في بلاد الانكليز حديثًا وفيه ست قصائد بعضها ديني و بعضها سياسي والقصيدة الاخيرة منها تصف الحياة بعد الموت والعقاب المعد للاشرار ومنهم السهاسرة الذين يكسبون كسبًا غير حلال والذين يذَّخرون الاموال والذين يستحلُّون السرقة والذين يتمون بالباطل فان هو المناخ المناف لنار ذات السعير تلتهم ابدانهم والملائكة تنفخها بالمنافح لمتزيدها سعيرًا. وجزاه الصالحين جنات النعيم ، ثم يرنقي الشاعر فوق ذلك ويقول ان الصالحين

(١) النوارك طوائف البربر التي ابعدت من وج، العرب ونزلت الصحراء وامتزجت بالزنوج

يظهرون في ملك الله المجيد فينسون السماء ولذتها لانهم يتمتعون برؤية الله

وقد وُصف الجهل في قصيدة أُخرى وصفًا بديعًا حيث قيل ما ترجمته "ان ابن الجاهل وحش احمق يرد المهالك ولا يعلم شيئًا . ابن الجاهل جثة قبل موته وباطل كل ما ينعله في الدنيا . الجاهل يقول ان العالم طفل غر والحكيم يقول ان العالم شيخ مجرّب . الحكيم صديق مخلص يرينا سبل الحياة . شر الجاهل يودي به ولا استواء في عذاب الجحيم "

ومقام المرأة رفيع عند الهوسَوَة لا ينحط عن مقام زوجها ومن اشعارهم في ذلكما ترجمته " لا يليق بالنساء ان يعملنَ في الغيطات فان لم يكن عندك خادم يملأ الماء لزوجتك

فاذهب معها الى المستقى في المساء .

من ساكن امرأةً ولم يتزوّج بها اورده الله موارد الهلاك

اذا احبَّتامراً ة رجلين فلعما الخسران في العالم العتيد وببعثان يومالقيامة في اجسام الكلاب" ومما قالوه ُ في وجوب التوبة والبعد عن المنكرات ما ترجمته ُ

"تب واترك الكبرياء والإضرار بالناس وسرقة الاموال . عدَّ ودَعك (١) واترك الكذب تب الى الله ولكن ليس تونة السنَّور فانه عنوب والعصفور في فيه ِ

من يتب توبة السنور لا ينل الآ الشرَّ — الضرب بالسياط والرسف بالسلاسل من يتب فليتب الآن . احترس لئلاَّ يُقفَل الباب وَمن كان خارجًا بيُنَع من الدخول'' وقالوا في طرح الكسل ما ترجمته ُ

« تَمْ وَفُرْ . فُرْ واجتهد صلِّ واشكر واستغث

لا تَنَمْ نُومِ الْجَاهِلِ الخَلَيْعِ فَانَهُ مِيمَطَّى وَ بَمْرَّغَ كَالْمُلَةِ. تَشْرَقَ الشَّمْسُ وَلَا يَخْرِجُ مَن بيتَهِ. في البيت مدفن قو ته ِ

واعنقادهم باليهود باطل ومن اقوالهم في ذلك " ابن الشرير رفيق الوثني واخو اليهودي. ابعد عن هو لا كامهم يأتي اليوم الذي يلاقون فيه ِ ربهم"

ومن حكمهم الدينية قولهم

" الحياة الدنيا زمن الزرع للحياة الاخرى كل الذين يزرعون الاعال الصالحة يدخلون المدينة العظيمة

من يطلب الدنيا يخسر الأخرى يقبض على ودعة واحدة و يخسر الفين

(۱) الودع صدف مجري معروف ينعامل و بعض اهالي افريقية بدل النقود

حيث لا طهارة لا صلاة وحيث لا صلاة لا شرب من ماء السماء الدنيا غرفة نعدُّ فيها خيوط السدى واللحمة لاجل الحياكة

جزاء الانسان في الحياة الدنيا على حسب اعماله ِ واعماله ُ نتبعه الى الحياة الاخرى اختَرْ بين الام وابنتها لانك لا تستطيع ان نتزوج الاثنتين ممَّا.وهكذا الدنيا والأُخرى

الجمع بينهما محال فاختر الفضلي لنفسك

اترك الشرفان تركه متهذيب للنفس

من يعلم ولا يعمل ماذا يكون جوابه في اليوم الاخير

من يغلب قلبه م يلومه كما يلوى منجل الحصاد

لوكنتُ ابن الدنيا ونهايثي فيها لما صليت ولا توضأت

اليكم يا خوتي عن الدنيا فان طالب الدنيا لا يعبد الله

امامنا سفر طوال لا بدُّ منه موالا اخذنا الاهبة او لم نأخذ

ما تملكه ليس لك فخذ الامبة لاخراك قبل اولاك "

فهذه الاشعار الحكمية وامثالها تدل على ذكاء الهوسوة وواسع خبرتهم وحسن تدينهم ورائع آ دابهم . وعندهم مدارس ومعلمون في كل بلادهم وفي مدينة كنو وحدها اربعون مدرسة يتعلُّم فيها التلامذة القراءة والكتابة بلغتهم وشيئًا من اللغة العربية

ولغة الهوسوة شبيهة باللغات الساميَّة والظاهر ان هذه المشابهة قديمة وجدت قبل دخول الاسلام الى تلك البلاد وقبل دخول اللغة العربية . ونقول الهوسوة ان اسلافهم الاقدمين اتوا من اقصى بلاد المشرق . وبين لغتهم والهة التوارك مشابهة كما بين هذه وبين اللغة القبطية. فاذا ثبت أن اللغات الثلاث متشابهة فذلك دليل على أنها كاما من أصل واحد وعلى أن اسلاف هو لاء هاجروا اصلاً من بلاد العرب. وقد اخذت الحكومة الانكايزية تهتم بامر هذه اللغة لان المتكلمين بها في البلاد التي في منطقة النفوذ البريطاني يبلغون خمسة عشر إ مليونًا ولا بدُّ من ان لتوحَّد لغات افريقية يومًا ما اي يموت الضعيف منها ويخلفه القوي فيبق اربع لغات فقط وهنَّ العربية في الشمال والانكايزية في الجنوب والسواحلية في الشرق والهوسوية في الغرب . والآن اذا عرف واحد انمة الهوسوة امكنه ُ ان يخترق افريقية مرــــ الغرب الى الشرق فيجد حيثًا حلَّ انسانًا يتكلم معهم من تجار الهوسوة او حجاجهم هذه خلاصة ما اورده ُ القانون رو بنصن ثم أورد كلامًا آخر لا محلَّ له ُ في المقتطف

#### تخطيط البلدان

يسأَ لُنـا قرَّاهُ المقنطف مرَّةً بعد أُخرى عن اسم المكتشف الاول لهذا الامر او ذاك والمستنبط الاول لهذه الآلة او تلك والواضع الاول لهذا العلم او ذاك ونحو ذلك من المسائل الدالة على رغبة السائل في البحث والتنقيب فَجيبهم بما يحضرنا أو بما نقف عليه في كتب القوم. وقد سُمُلِنا الآن عن واضع علم الجغرافيا المعروف بتخطيط البلدان وكنا قد عثرنا على صورة الخريطة التي رسمها الشريف ألادريسي منذنحو ٨٠٠ سنة بامر الملك رجار صاحب صقلية فرأ ينا ان نرسمها ونضيف اليها رسم الخريطة التي وضعها بطليموس قبل ذلك ونجمع مقالة وجيزة في هذا الموضوع نذكر فيها تاريخ هذا العلم منذ نشأ ته ِ الى ان بلغ العرب وانتقل منهم الى الافرنج اول صورة يتصورها المر4 للارض انها جسم مسطح مستدير . كذا كنا نتصورها ونحن اطفال وكذاكان الناس يتصوَّرونها في طفولية نوع الانسان وكانوا يحسبون البحر يحيط بها منكل ناحية. واول من ركب البحر و بلغ الاقطار الشاسعة واخبر غيره ما رأى فيها ووصلت اخبارهُ الينا الفينيةيون اسلاف السوريين تلك الامة التي كانت لا يقرُّ لها قرار الاَّ بالسفر وركوب الاخطار مثل ابنائها في هذا العصر فانك تراهم منتشرين في كل المالك والبلدان من اليابان شرقًا الى اقاصي اميركا غربًا ومن بلاد الروس شمالاً الى بلاد الراس جنوبًا فلا تخلو قارَّة ولا مماكة منهم . ويظهر مما اور ده ُ هوميروس في اشعاره انهم كانوا قد جابوا البحر الاسود وقطعوا البحر المتوسط ودخلوا الاوقيانوس الغربي (الاتلنتيكي) واستوطنوا اسيا الصغرى في القرن الثاني عشر قبل المسيح وبلاد اليونان في القرن الحادي عشر وقرطاجنة في القررف التاسع. ويقال أنهم طافوا حول أفريقية كانها فساروا في البحر الاحمر جنوبًا وداروا حول رأس الرجاء الصالح من جهة الجنوب وظلوا سائرين غربًا وشمالاً الى ان دخلوا بوغاز جيل طارق وقطعوا البحر المتوسط وعادوا الى مصر. وكان ذلك في القرن السابع قبل المسيم في عهد الملك نخو من ملوك الدولة السادسة والعشرين من الدول المصرية . والدليل على صحة ما نقدُّم انهم قطعوا البحر حيث صارت الشمس عن يمينهم وهمتجهون غربًا ولا يكون ذلك الأجنوبي افريقية. وقد استبعد هيرودوتس هذا الامر واكنه وصحيح وهو دليل قاطع على صدق الخبر

وفي القرن السابع والسادس قبل المسيح زادت معارف الناس عن شكل الارض واتساعها وبلغ بحارة قرطاجنة الفينيقيون الجزائر الانكليزية في اقصى الشمال ووصفوها . ويقال ان

طاليس وتليذهُ انكسمندر اول من وضعرسم الخرائط وازال بعض الاوهام وذلك في القرن السابع قبل المسيح كما سيحي أ

أنشأ هيرودوتس ابو التاريخ وابو الحغرافيا فوصف المالك التي رآها في اسفاره الشاسعة وهي تشمل بلدانًا طولها من الشرق الى الغرب الف وسبعمئة ميل وعرضها من الشمال الى الجنوب الف وستمئة وستون ميلاً فضمَّن تاريخه المشهور كل ماكان يُعلم عن سطح الارض في عصره و كان المظنون حينئذ ان الارض تنتهي جنوبًا بالاوقيانوس الهندي وغربًا بالاتلنتيكي وشرقًا باطراف بلاد الفرس الشرقية وشمالاً ببلاد الكهرباء التي بالمها الفينيقيون في بحر بلطيك

ثم قام الاسكندر المكدوني ودوَّخ بلاد المشرق وبلغ بلاد الهند وبعث بالعلماء يجوبون الاقطار القاصية ويجمعون له اخبارها ونوادرها وكل غريب فيها حيوانًا كان او نباتًا فكانت غزواته السياسية مشفوعة ببعثات علية اتسع بها نطاق المعارف الطبيعية والجغرافية

ولماكان الاسكندر يخترق آفاق المشرقكان فيثياس المرسيلي الفينيقي يمخر بحار المغرب فدار حول اسبانيا وغاليا واجناز بريطانيا ودخل الاوقيانوس الشمالي وبلغ جزيرة تولى التي يظن انها ايسلندا. قال ابو الفدا انها على نهاية المعمور في الشمال

هذا من حيث المعارف الجغرافية عند الاقدمين بنوع عام اما تخطيط البدان او رسم الخرائط فاقدم من ذلك كثيرًا واول خريطة وصلت الينا من الاقدمين خريطة مصرية قديمة رسمت في عهد رعمسيس الثاني على ما يظن وهي الآن في متجن تورين وفيها رسم وادي الايكة حيث كانت مناجم الذهب في بلاد النوبة . والبلاد جبال قاحلة ومفاوز محرقة بهلك فيها الانسان والحيوان في السير الى تلك المناجم. وفي الخريطة رسم الشعاب والصخور وقد أعملت الجبال التي وجد الذهب فيها بحبر احمر . وفيها ايضًا اشارات الى الآبار التي في الطريق والمباني والمرافق المنشأة بقرب المناجم والطرق الممتدة الى البحر ولم يترك شيء في ذلك المكان الآرسم في المحريطة . ووجدت خريطة القبيل خريطة اخرى فيها رسم بحيرة الفيوم والمدن والهياكل التي حولها ووجدت خريطة بابلية قديمة رسمت فيها مدينة سوسه واسوارها وحصونها وقصر الملك

الذي فيها وساحة المدينة في وسطها يحيط بها رواق من ثلاث جهات ورستاق المدينة حولها فيه ِ اشجار النخيل والمباني منتشرة فيه ِ الى ضفة النهر . والمظنون ان هذه الخريطة صُبِعَت في القرن السابع قبل المسيح

ولكن الخرائط البابلية والخرائط المصرية كانت قاصرة على رسم ما في بابل ومصر ولم نتجاوز

الى البلدان القاصية ولا يبعد ان يكون الفينيقيون قد سبقوا غيرهم الى رسم الخرائط الكبيرة التي ترشد البحارة في سلك البحار لكن لم يصل الينا شيء منها. واول امة صنعت خريطة تشمل المسكونة كلها في ما يعلم الامة اليونانية فقد ذكر سترابون المؤرخ ان انكسمندر الذي ولد سنة ٦١٢ قبل المسيح صنع خريطة رسم فيها المسكونة كلها. وقال ديوجنس لارتس عنه أنه أول من صنع الخرائط والمزاول ( الساعات الشمسية ) . اما المزاول فقد رجح الدكتور دالي انها نقلت الى بلاد اليونان من بلاد الكلدان وقال هيرودوتس انه لما ذهب ارستاغورس الى كليومينس ماك اسبرطة سنة ٤٠٥ قبل المسيح ليحمله على غزو بلاد الفرس اراه صفيحة من النحاس عليها رسم دائرة الارض بكل بحارها وانهارها

ويقال ان هكتاتيوس الذي كان. هاصرًا لانكسمندر اصلح الحريطة التي رسمها انكسمندر بعد ان جاب الاقطار وكتب رحلته في كتابين جغرافيبن بتي الناس يعتمدون عليهما قرونًا كثيرة بعده أ

وكان الناس الى ذلك الحين يعنقدون ان الارض مسطحة مستطيلة من الشرق الى الغرب وتحتها قبو طويل تمرُّ فيه الشمس ليلاً وهو الجحيم (طرطاروس) مسكن ارواح الاشرار. ووراء اعمدة هرقل (جبل طارق) من ناحية الغرب خلائق غريبة الاشكال والى شهاليها باب الجحيم ووراء، في جهة الغرب بعد طرف الارض اقظار الفردوس بلاد صيفها دائم ونسيمها لاينقطع هناك تسكن نفوس الذين ارتضتهم الآلهة وهناك جنَّات فيها تفاح ذهبي. والى الشمال والشمال الشرقي الشماريون المقيمون في ظلمة دائمة والهبر بوريان (1) الذين لا يتعبون ولا يمرضون بل يعيش الواحد منهم الف سنة في نعيم مقيم

الاً ان طاليس الحكيم قال قبل ذلك بكروية الارض وبأن دائرة البروج غير موازية لخط الاستواء بل مائلة عليها وقسم الارض الى خس مناطق او خمسة اقاليم. وخلفه انكسمندر وقال بكروية الارض ايضًا ويقال انه صنع كرة تمثلها . وجاء فيثاغورس بعده ولم يكتف بكروية الارض بل قال انها تدور حول الشمس لكنة كان يعلم بذلك سرًّا واذا تكلم جهارًا قال ان الشمس تدور حول الارض مخافة ان يكذبه الجمهور وتكفروه أ

ثم سافر فيثياس المرسيلي شمالاً فبلغ جزيرة اسلنداكما نقدًم ويقال انهُ اول َمن انتبه الى حساب العرض فانهُ رأى ظل المزولة يخلف طولاً في وقت معلوم باخلاف البعد عن

<sup>(</sup>۱) الشاريون نسبة الى الشاري اقوام بزع انهم بسكنون كهنا مظلمًا والهبربوريان من هبر ورا. و بورياس زو بعة اي الساكنون عبرالبلاد التي تعصف فيها الزوابع

خط الاستواء فاستدلَّ به على مقدار هذا البعد اي على عروض الاماكن وكان ذلك في عهد الاسكندركا لقدّم

وبني الاسكندر مدينة الاسكندرية في مصر لكي تكون مقرٌّ تجارة المشرق والمغرب فجهلها خلفاؤهُ البطالسة دارًا للعلم والعلماء أيضًا وجعواً فيهاكل ما وصلت يدهم اليه من كتب العلم . وقام في ذلك الحين رجل اسمه ُ اراتوستنس كان كمتيبًا في مكتبة الأسكندرية وعالمًا كَبْيرًا وبه ابتدأ علم الجغرافية حقيقة . وكان الناس الى ذلك الحين يقيسون الابعاد بين الاماكن بالمراحل اي بالايَّام التي نقضي في قطعها ولا يخني ما يقع في ذلك من الخطإ فقال انه ُ يتعذَّر رسم خريطة صحيحة ما لم تعلم مساحة سطح الارض ولا تعلمالمساحة ما يعلم محيط الارض وهذا يعلم اذا قيست درجات قوس من الهواجر وقيس طولها ثم تعلم الابعاد بعد ذلك بقياس الدرجات. واهتمَّ بهذا الامر فوجد ان نور الشَّمس يقع عموديًّا في اصوان وقت الظهر في الانقلاب الصيغي لأنه اذا دخل بئرًا عمودية حينئذ إنَّار قاعها كلهُ ولم يلق فيه ظلاًّ وفي ذلك اليوم عينه يكون نورها مائلاً في الاسكندرية سبع درجات و١٢ دقيقة فالبعد بين الاسكندرية واصوان سبع درجات و١٢ دقيقة اي جزء من خمسين جزءًا من محيط الارض وطول هذا الخط معروف فعُرف منه معيط الارض . وكانت مكتبة الاسكندرية حاوية كل ماكتبه الذين سبقوه في الجغرافية فجمع منهاكتابًا كبيرًا وصنع خريطة للارض كانت أكمل ما صنع الى ذلك الحين واصمح من خريطة بطايموس الآتي ذكرها من بعض الوجوه ونشأ بَعدهُ هَبَّرخُس الفلكي الشهير وهو اول مَن بدأ بقسمة سطح الارض الي دوائر وهميَّة تمر عولها من قطبة الى قطبة ونقطع خط الاستواء على ابعاد متساوية وهي خطوط الطول وبدوائر أخرى موازية لخط الاستواء ترسم على ابعاد متساوية وتصغر رويدًا رويدًا الى ان تبلغ القطبتين وهي خطوط العرض

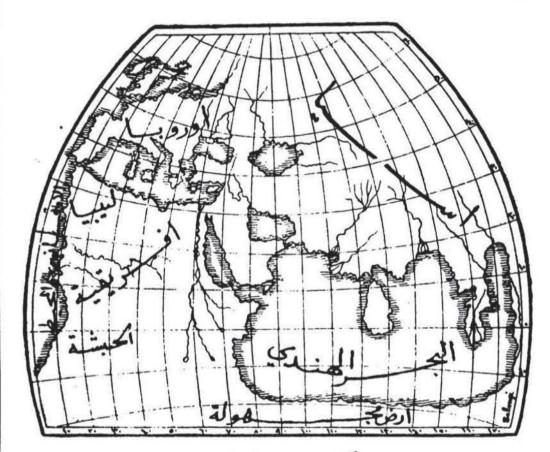
وعني الرومان برسم الخرائط لسلطنتهم الشاسعة تكنهم كانوا يعتمون غالبًا برسم الطرق الموصلة بين المدن المختلفة وما تمرُّ به ِ من الجبال والاودية والينابيع ارشادًا لجنودهم في غزواتهم ولقوافل التجار في رحلاتهم

وفي القرن الثاني قبل المسيح قام مارين الصوري واطَّلع على كل ما كتبه السلف في علم الجغرافيا وجمع اخبارًا كثيرة نقلها عن البحارة واهل الرحلات والَّف كتابًا كبيرًا في الجغرافيا اضاف اليه ِكَثيرًا من الخرائط رسم فيها خطوط الطول والعرض حتى تظهر مواقع المدن والاماكن الشهيرة كما هي . وعلى هذا الكتابكان اعتاد بطايموس في جغرافيته ِ الشهيرة كما

الجزه ۸

OYY

اعترف هو نفسه أن كان التاريخ قد بخل علينا بذكر الخرائط الاولى التي صنعها السوريون للبلدان الشاسعة التي اكتشفوها في رحلاتهم فهو لم يبخل بذكر هذا الكتاب الجغرافي الكبير الذي الَّفه مارين الصوري وعليه كان اعتاد بطايموس في جغرافيته ويقال ان غاية ما فعله الله بطايموس تنقيح هذا الكتاب وقد اخطأ في هذا التنقيع قدر ما اصاب. وبطليموس هذا واسمه كاوديوس بطليموس من يوناني مصر نشأ في الاسكندرية وكان حيًا فيها سنة ١٦١ للسيح واطاع على كتب من نقدًمه واستخلص منها ومن مبتكراته العليّة كتابين كبيرين ارتشد



الشكل الاول. خريطة بطليموس

بهما الناس ونسجوا على منوالها الى أن بزغت شمس العلوم الحديثة منذ قرنين او ثلاثة وهما كتاب الجغرافيا المار ذكره وكتاب المجسطي في الفلك. وكتاب الجغرافيا هذا في ثمانية اجزاء ذكر فيها كل الاماكن المعروفة ووصفها وصفًا موجزًا وذكر اطوالها وعروفها وقد حسب الطول من جزائر كاري ( الجزائر الحالدات )حاسبًا انها ابعد المعمور غربًا لكنه وحسب انها على درجتين ونصف غربي رأس سنت فنست بافريقية والحال انها على تسع درجات وثلث منه ألى وصنع ستًا وعشرين خريطة للبلدان المختلفة وخريطة واحدة تجمعها كاما وهي المرسومة في الشكل الاول همنا

وخريطة بطايموس على ما تظهر هنا ليست افضل من خريطة اراتوستنس ولا تمتاز عليها الأ بخطوط الطول والعرض ورسمها منحنية لكي تظهر بها كروية الارض وقد وصل كتابه الينا سليماً ووُجدت نسخة يونانية هنه كتبت منذ نحو سبع مئة سنة وهي الآن في دير الروم بجبل اثوس



الشكل الناني بطليموس صاحب المجغرافيا والمجسطي وقد رسم الاقدمون بطايموس بصورة شيخ جليل القدر متكيء على صفيحة تحيط بها ابراج السماء كما ترى في الشكل الثاني ونقل هذه الصورة الدكتور دالي رئيس الجمعيَّة الجغرافية الاميركية فنقلناها عنه م

واطبق ليل الجهل بعد بطليموس ولكن بقيت كتبه تنير حنادس الظلم الى ان قويت شوكة العرب واستعانوا بالسوريين على ترجمة كتب اليونان واهتموا بعلم الجغرافية فنسيجوا على منوال بطايموس واضافوا الى معارف اليونان والرومان ما عرفوه باسفارهم الكثيرة في اسيا وافريقية والاوقيانوس الهندي

قال الملك المؤيد ابو الفدا صاحب ماه في مقدمة كتابه نقويم البلدان " افي لما طالعت الكتب المؤلفة في البلاد ونواحي الارض من الجبال والبجار وغيرها لم اجد فيها كتابًا موفيًا بغرضي. فمن الكتب التي وقفت عليها في هذا الفن كتاب ابن حوقل وهو كتاب مطوّل ذكر فيه صفات البلاد مستوفيًا غير انه لم يفبط الاسهاء وكذلك لم يذكر الاطوال ولا العروض فصار غالب ما ذكره بجهول الاسم والبقعة ومع جهل ذلك لا تحصل فائدة تامةً. وكتاب الشريف الادريسي في المالك والمسالك وكتاب ابن خردادبه وغيرها. وجميعهم حذوا حذو ابن حوقل في عدم التعرف الى تحقيق الاسهاء والاطوال والعروض. اما الزيجات والكتب المؤلفة في الاطوال والعروض فانها عربة عن تحقيق الاسهاء وضبطها مثل كتاب الانساب السيماني والمشترك لياقوت الحموي وكتاب مزيل الارتياب عن مشتبه الانتساب وكتاب الفيصل وكلاها لابي المجد اسمعيل بن هبة الله الموصلي فانها اشتملت على ضبط الاسهاء وتحقيقها الفيصل وكلاها لابي المجد اسمعيل بن هبة الله الموصلي فانها اشتملت على ضبط الاسهاء وتحقيقها البلد. ولما وقفنا على ذلك وتأملناه جمعنا في هذا المختصر ما تفرق من الكتب المذكورة من غير ان ندعي الاحاطة بجميع البلاد او بغالبها فان ذلك امر لا المالهاء في الاحاطة به فان غير ان ندعي الكتب المؤلفة في هذا الفن لا تشتمل الآعلى المالهاية "

ولم يُحِط ابو الندا بكل ما كتبه معرافيو العرب قبلة ولم يقنصر الذين جاؤُوا بعده على ما عُرف في ايامه ولذلك فني كتبهم أكثر مما ذكر في كتابه وقد وُقِي هذا الموضوع حقه في مقالتين مسهبتين أُ درجت الاولى منهما في المجلد السادس من المقنطف والثانية في المجلد الثالث عشر منه أُ

اما الخرائط الجغرافية التي كان العرب يرسمونها فاقتفوا بها اولاً خطوات الرومان اي كانوا يرسمون المدن والطرق التي يسار بها اليها . ثم دعا الملك روجر صاحب صقلية الشريف الادريسي في القرن الثاني عشر للميلاد فائف له مكتاب نزهة المشتاق في اختراق الآفاق شرح به كرة ارضية صنعها من الفضة وصنعت خريطة عن هذه الكرة وهي المرسومة في الشكل الثالث وجعل الجنوب فيها الى فوق والشهال الى اسفل على ضد الخرائط المعروفة الآن

والشريف الادريسي من الادارسة اصحاب المغرب الاقصى ولد بسبتة تجاه جبل طارق سنة ٤٨١ للهجرة (١٠٨٩ للمسيح) ودرس بقرطبة من مدن الاندلس وطاف في اسبانيا وافريقية واسيا الصغرى ودعاه الملك روجر الثاني صاحب صقلية اليه لما بلغه عن علم وفضله واجزل صلاته وعهد اليه في تأليف جغرافية مسهبة يصف بها بلدان المعمور بانياً وصفه على المشاهدة فبعث بالرواد الى الاقطار المختلفة اليجوبوها و يحملوا اليه وصافها وقياس اطوالها



الشكل الثالث · خريطة الشريف الادريسي

واعرافها ثم جمع ماكتبوه ولخصه في كتابه نزهة المشتاق . والظاهر انه عير الكتاب الذي ذكره ابو الفدا . ولم يتم تأليف نزهة المشتاق الآسنة ١١٥٤ وهو اوسع جغرافية الفت الى ذكره ابو الفدا . ولم يتم تأليف نزهة المشتاق الآسنة ١١٥٦ وهو اوسع جغرافية الفت الى ذلك الحين ولخص هذا الكتاب وطبع في كسروان وقدطبع جانب منه في ليدن سنة ١٨٦٦ الما الكتاب كله فلم يطبع حتى الآن . وسبأ تي الكلام على نتمة تاريخ هذا العلم

### روزبري عن غلادستون

اشرنا في الجزء الماضي الى الخطبة النفيسة التي ارتجلها اللورد روزبري في مجلس الاعيان تأبينًا لغلادستون ووعدنا بترجمتها في فرصة اخرى . وانًا منجزون وعدنا الآن لا لأنّ في هذه الخطبة فوائد جديدة لم تُذْكّر عن غلادستون بل لانهامن او عالادلّة على كيفية نقدير الام المرثقية قدر رجللاً . قال :

ايها السادة . يظهر بادئ بدء ان زعمي الحزبين في هذا المجلس لم يتركا قولاً لقائل بعد ان ابديا ما ابدياه من شرف العواطف بافصح عبارة . ولقد كنت آخر خَلَف لذلاد متون في منصبه وشاركته مدة العشرين سنة الاخيرة في كثير من اهم مهم واذلك قد تسمحون لي ان اقول بعض الحكات في هذا الموضوع وفي هذا المقام

ابها السادة لقدقال رئيس وزرائنا الآن انه من لم يحن الوقت الذي تُعرَف فيه منزلة غلادستون تمامًا في تاريخ الانسان وهذا صحيح لان قرنا منه ميجهانا نقتصر على رؤية الكَّان الفسيم الذي يشغلهُ والسلطة العظيمة التي كان يتسأط بها على عقول الناس والعلاقة المستمرة التي كانت لهُ بكل مهام عصره ِ . ولكن نقد ير منزلته يقتضى المقابلة النسبية بينه وبين غيره وهذا ما لا نستطيعه الآن فلا بدُّ من تركه إلى مستقبل الايام الى جيل آخر غير جيانا يرى واياه ويقابلها بزايا غيره فيقدره وتدره ومقال مثل ذلك عن عقله واخلاقه وهي على كل اوسع نطاقًا من ان نحاول الكلام عنها في هذا الوقت وفي هذه الاحوال. ولكني اقتصر على ذكر كلمات لا انساها كلات قالها المركيز الشريف (لورد سلسبري ) لما استعنى المستر غلادستون من رئاسة الوزراء آخر مرة فانه وقال " أن عقل غلادستون اسمى العقول التي استُغدمت في خدمة الدلاد منذ وُجدت فيها الحكومة النيابيَّة الى الآن ". وعندي انه ُ قدر بذلك عقل غلاد ستون قدره أ. وهنا أمر آخر نشترك فيه نحن البشر اراه أوضح في غلادستون منه في غيره وهو انه كان يهذِّب هذا العقل السامي ويدريه كل يوم بلكل ساعة بالجد والاجتهاد الى آخر يوم من ايام الصحة حتى اذا صار عقله لا آلة في غاية الكمال مسها ملاك الموت فاوقف حركاتها ابها السادة كان في عقل غلادستون صفتات لا يسعني الأ الاشارة اليهما في هذا الموقف لانهما تمييزانه تمييزًا تامًّا عن كل العقول التي عرفت اصحابها. الصفة الاولى مقدرته م العظيمة على حصر افكارهِ في موضوع واحد . فانه ُ لم يتم في المسكونة على ما اعلم رجل مثله ُ

يستطيع ان يوجه كل قوى عقله وكل جوارح نفسه في لحظة واحدة الى اي موضوع كان و يجعلها تشتغل كلها به ي. والصفة الثانية نادرة ايضًا ولكنها غير متصلة بالصفة الاولى وهي كثرة المواضيع التيكان يلتفت اليها ويهتم بها . فانه ُ لم يقم في البلاد الانكليزية منذ اول عهدها الى الآن او لم يتم فيها في العصور الحديثة على الاقل رجل مثله ُ اتَّصل بحياة البلاد العقلية من كل وجوهها مدة سنين كشيرة . وهذا الامر الاخير ليس في الحقيقة قوة مر صفاته ِ العقلية بلهو خلق من اخلاق نفسه ِ لان الخلق الاشهر والاظهر من اخلاق غلادستون هو مشاركته أمموم الناس من غير استثناء. ولا اعنى بذلك الآن اهتمامه بكل المسائل الكبيرة وبكل الام المظلومة وبماكان يعدُّهُ لازمًا لعتق الناس من قيود الذل والاستبداد ولكنني اغني اهتمامهُ بكل طوائف الناس من الرفيع الى الوضيع ومشاركته ٌ لهم في ما يشعرون به ومشاطرتهم السرَّاء والضراء . وهذا في ما اظن سرُّ من أسرار سلطته على قلوب معارفه . واسمحوا لي أن اذكر لذلك مثلين أيضاحًا لما أربد. الأول انني لما زرتُ مدلوثيان (المكان الذي كان غلادستون ينوب عنه ُ في مجلس النواب في اواخر ايامه ) اول مرة مع غلادستون تبعَنا جم غنير يصرخون باعلى اصواتهم . ولما ابعدنا عنهم كثيرًا عجزوا عن الجري مع مركبتنا الأً واحدًا منهم فانه ُ بنيَ يجدُّ في اثرها مسافة ميلين وأخيرًا رأًى نفسه ُ عاجزًا عن ادراكها فوقف ونادى باعلى صوته قائلاً " مرادي ان اشكرك يا سيدي على خطبتك للعَّال ". ولا اظن ان كثيرين منكم ايها السادة يتذكرون تلك الخطبة ولا يهمني الآن ماذا كانت ولكنَّ القاء خطبة على العال باغة يفهمونها وباصطلاحات يعلمونها خطبة تعزيهم وتخفف مشاق الحياة عنهم حتى يشكروا الخطيب عليها ليس بالامر السهل على ما نظن

والمثال الثاني متعلق بشخص من ارفع الناس مقاماً . فان آخر كتاب كتبه علادستون يبده كتبه الى لادي سلسبري ( زوجة لورد سلسبري ) على اثر ما اصاب مركبة كان اللورد فيها . وهنا تظهر اخلاق غلادستون فانه وهو في اشد الضيق والالم حيناكان يصعب عليه ان يسك القلم يبده كتب كتابًا الى زوجة اعظم خصومه في السياسة يظهر فيه مشاركته لما في الجزع على ما اصاب زوجها . نع ان مشاركة غلادستون للناس في سرَّائهم وضرَّائهم كانت من اخص اوصافه

وهناك امر آخر ذكره المركبز الشريف (سلسبري) فاشير اليه ِ بَكُلَمَة وهو شدَّة تديَّن غلادستون فقد تهكم البعض عليه ِ لتديَّنه ِ واساؤًا الظن به ِ لكنهم في ضلال مبين من هذا القبيل لان تديَّن غلادستون كان على اتم الإخلاص كما يعلم الذين يعرفونه مجيدًا وكان

هذا التدين مستوليًا على كل عمل من اعاله . كان ايمانه خالصًا بسيطًا كايمان الطفل وقد اثبته له الاخبار الطويل وحققته له الرجولية . وعلى ذكر الرجولية اقول انه لم تكن كلة ادور على لسان غلادستون من هذه الحكمة فاذا تكلم عن رجل قال بصوت لا يمكن ان ينساه سامعوه "ان هذا الرجل فيه من الرجولية ما يجمله على هذا العمل " "وذاك فيه من الرجولية ما يحمله على ذلك". وما من احد يستطيع ان ينسى نغمة الازدرا والاحنقار التي كانت ترافق كلامه حينا يقول " ان ذلك الرجل ليس فيه من الرجولية ما يحمله على هذا العمل او على هذا القول " و يظهر من كل ما قاله ومن كل ما فعله انه كان يتخذ الرجولية عنوان الشجاعة والاقدام والاستخناف بالمخاطر وانه كان يجلها المحل الاسمى بين صفات الانسان

وهذه البلاد — هذه الامة تحب الرجل الشجاع وقد كان غلادستون اشجع الشجعان . فلم يخش من الاخذ بعمل مها قنط الناس من النجاح فيه ولم ينثن عزمه عن امر مها اشتدت المقاومات له . ولقد كان يتمنى ان تكون له فترة بين انتهاء اشغاله السياسية وانتهاء حياته الدنيوية فنال ما تمنى انقطع عن السياسة منذ اكثر من اربع سنوات استعد فيها للموت ولكنه لم ينقطع فيها عن الامة . فلو مات وهو في اوج سلطته كرئيس للوز راء فهل كان خصومه في السياسة يسلمون بكل ما اجمت الالسنة الآن على مدحه به من غير ان يناقضوه أبكلة . اما الآن فقد صمت صوت الانتقاد . "ممت صوت الجدال . "ممتت مناظرات الخصوم . . .

 التي انتجت غلادستون لم تزل حيَّة وستنتج رجالاً مثله وهي الآن غنيَّة بما ابقاه فيها من آثاره غنيَّة بما ابقاه من سيرته غنيَّة فوق ذلك كله بما ابقاه من من قدوته الصالحة التي تدعو النفوس الى احندائها وهذه القدوة لا نقتصر على امتنا وبلادنا بل قد شاركنا فيها كل الشعوب المتمدنة . وسيرى اهل العصور التالية في وليم اورت غلادستون مثالاً للحمَّة في العمل والصبر في الشدَّة والتقوى في التديَّن في هذا الرجل المقدام الطاهر الذيل السامي الفضائل

# العرافة والسحر والتقسيم

وآراه الاولين فيها

ملخصة من كناب الفيلسوف هر برت سبنسر في اصول علم السمبولوجيا بقلم نسيم افندي برباري

اذا امكن للروح الشريرة ان تسكن جسد الانسان أفلا يمكن للروح الصالحة ان تسكنه ايضاً. واذا كان الجنون وتشنج المصروع وهذيان الابله ناتجة عن الارواح الشريرة أفلا يكون الذكاء الفائق والمهارة الزائدة ناتجين عن الارواح الصالحة. واذا كانت الروح الشريرة تدخل الانسان في حال اليقظة وتحمله على افعال لا قدرة كه على منعها كالعطاس والتثاول افلا تدخله وح السلف الصالح وتعطيه قوة قوق قوة وتزيده علماً على علم

و يجيب المتوحشون على هذه الاسئلة كاما بالايجاب كما يُستدَلُّ من معتقداتهم. فقد نقدم معنا انهم ينسبون قوة المجنون الفائقة الى الروح الشريرة التي فيه . وجاء في اساطير اليونانيين ان منرقا الهة الحكمة قالت لديوميدس مشجعة آياه "قد وضعت في صدرك شجاعة اييك كماكانت في صدر ذلك الجبّار تيديس " وجاء في اخبار المصريين ان رعمسيس الثاني استنجد اباه امون فاجابه قائلاً " يا رعمسيس بن امون اني معك . انا ابوك رع . . . اني اساعدك مساعدة مئة الف شخص قد جُمُوا سف واحد " ثم لما نقهقر جيشه و بقي يحارب وحده وال اعداؤه " ان هذا الذي يقاتلنا ليس شخصاً من بني البشر "

ومما يجب الانتباه له في هاتين الحادثتين أن روح السُّلف الصالح هي التي حلّت في الجسد واعطته فوة خارقة حسب معتقد اولئك الاقوام. ثم لما ارنقت تلك الروح حتى صارت الماً ارنقت ايضاً قوتها التي كانت اصلاً اعظم من القوة البشرية قليلاً حتى صارت اعظم منها كثيرًا

الحزه ٨

وكانت الشعوب القديمة كالمصربين والاشوربين واليونانيين تعتقد في آلمتها انها كانت اولاً كافراد الناس لا تمناز عنهم الا بشدة بأسها واذ لم يكن لهذا الاعتقاد قيد يربطه ولا حد يقف عنده اتسع تدريجًا حتى صاروا يعتقدون في الآلمة القدرة على كلشيء. ولذلك كان اذا اظهر احد الناس قوة فائقة قالوا ان فيه روحاً قومة او انه اله متنكر

وقس على ما نقدم القوة العقلية ايضًا فانهم يعتقدون ان روح السلف التي تعطي القوة البدنية تهب ايضًا الذكاء العقلي وقوة التمييز. وهذا هو اصل معتقدات المتوحشين بالوحي والالهام. فيقول اهالي جزائر تاهيتي انه أذا نزل الوحي على الكاهن لم تعد له سلطة على اعاله واقواله بل يصير ينعل ما تلهمه به الروح. وجاء في اشعار هوميروس ان جميع الافكار العظيمة تصدر عن الآلهة ولذلك كان شعراء تلك الايام يفتقون قصائدهم باستمداد المعرفة من الهة الشعر. وقد زاد هذا المعتقد توسيمًا فصاروا ينسبون كل عمل او فكر الى الهام الآلهة حتى زعم اليونانيون ان تبعة الجريمة ليست على من يرتكبها بل على الاله الذي الهمه اليها فكان اذا اخطأ احدهم قال ان الهًا خدعني فنعلت ما فعلت

والعرافة هي استعال الوحي او الالهام لمقاصد معينة اي ان العرّاف يستفهم من الارواح على يريد معرفته من الامور الغامضة . وافضل مثال لطريقة العرافة عند الشعوب المختلفة ما ورد عن شعب الامازولو في جنوبي افريقية وخلاصة ماحققه السياح ان الخلل العقلي تمييد لها عندهم وافضل واسطة لذلك هي الصوم لانهم يزعمون ان الشبعان لا يرى الامور السرية . ويقولون ايضًا ان العرّاف لا ينام بل يكون وقت الالهام "بيتًا للاحلام" واذا بلغ الخلل العقلي حدًّا معلومًا قالوا ان الرجل صار عرّافًا واذا لم يتأكدوا ذلك اختلفوا فيه فقال بعضهم النه مجنون يهذي وروح السلف ليست فيه وقال آخرون "بل ان الروح قد دخلته ". ثم اذا صدقت عرافته صدقوا به والاً انكروا الالهام عليه

ومثال العرافة المتقدم ذكره شائع عند جميع الشعوب. فالتهيج الشديد من لزومياته وهو حسب زعمهم ناتج عن الروح التي هي مصدركل الاقوال والافعال التي تصدر عن العراف. ذكر وليمس السائح عن كهنة اهالي جزائر فيجي انهم اذا نطقوا بالوحي جحظت عيونهم وتغيرت اصواتهم واصفرت وجوههم وعسر تنفسهم وصاروا اشبه شيء بالمجانين في حال الميجان وكهنة السنتال في الهند يصومون اياماً قبل حلول الاله فيهم وكان هذا الاله على ما يزعمون "رئيساً بينهم" وكان اليونان يعتقدون ان الآلهة لتذاكر مع الناس وتظهر لهم ارادتها وتنبئهم بالغيب بواسطة الكهنة والعرافين

وقد ترتب على الاعنقاد بالعرافة الاعنقاد بالتقسيم او طرد الارواح الشريرة لانه اذا كانت هذه الارواح تدخل جسد الانسان امكن طردها منه واذا استجال ذلك بالوسائط الاعنيادية امكن الاستعانة عليه بالوسائط التي فوق الطبيعة وبعبارة اخرى اذا اضرَّت روح العدو انسانًا وافادت روح الصديق انسانًا آخر استطاع الثاني ان يطرد الروح الشريرة من الاول بمساعدة الروح الصالحة التي فيه

ويظهر من معتقدات المتوحشين ان هذه الامور كلها مصدقة عندهم ولذا اعتقدوا بالتقسيم. والطبيب عنده مقسم في الاصل وطريقة عملير هي التضييق على الجسد وتعذيبه حتى لا تعود الروح تطبق الاقامة فيه . ويتم ذلك على اوجه عديدة فاهالي صومطرة يفهون المجنون في كوخ ويضرمون النار فيه ويتركونه يسعى في تخليص نفسه جهد استطاعنه وغيرهم يقدم للمجنون اطعمة خبيثة او روائح كريهة او يخيف الروح بالاصوات المزعجة والمناظر المريعة . وذكر السياح ان اطباء هنود كاليفورنيا في اميركا الشهالية يعوون ساعات متوالية امام المصابين كانهم كلاب كابة وان اطباء هنود كولمبيا يضغطون على معدة المصاب اشد الضغط لكي يخرج الشيطان منها . وان اطباء هنود كولمبيا يضغطون على معدة المصاب اشد الضغط لكي يخرج الشيطان منها . وان اطباء هنود كومانا في اميركا يعزمون ويلعسون مفاصل الجسد ثم يدغدغون حلق المريض بعود حتى يتقيأ ويسيل دمه ويصرخ من شدة الالم ويعرق عرقا غزيرًا ثم يصق بالخمة فيها كرة سوداه صغيرة . فيحملها اقرباؤه ويرمونها سيف البرية قائلين "اذهب في سبيلك يا شيطان"

ومن التقسيم اسلوب ارقى من الذي ذكرناه وهو طرد الارواح بمساعدة ارواح اخرى وقد بقي هذا الاسلوب متبعًا عند المتمدنين الى عهد غير بعيد. ولا يزال متبعًا في بعض البلدان والطبيب الذي يستعمل ارواح الاصدقاء الصّالحة لطرد ارواح الاعداء الشريرة يستعملها ايضًا لغايات اخرى كالانتقام ونيل المطالب وهذا ما يقال له السحر ومن اقدم انواعه ما يعتقده الكفرة في جنو في افريقية وهو ان الاشرار يعيدون الحياة الى الاموات ويصيرونهم جنًا ويستخدمونهم لمساعدتهم في عمل الشر . وهذا دليل على ان الجن اصلاً من الاموات وواهالي تاهيتي يقولون ان المرض والموت نتيجة دخول الارواح الشريرة في جسد الانسان بامر الكهنة . واهالي استراليا ينسبون مصائبهم الى القبائل المعادية التي تستخدم الارواح الشريرة في ايصال الاذى اليهم وكان اليهود يعرفون الساحر بقولم انه الرجل الذي يصوم ويقضي ليله بين القبور حتى تأتي اليه الارواح الشريرة ، وهذه المزاع مشابهة لما كان شائمًا عند المتمدنين حتى الايام المتأخرة

والغاية الاولى التي يسعى اليها الساحر هي استعال سلطته على الاحياء والثانية استعمالها على ارواح الاموات وهو يجري في ذلك بانيًا افعاله ُ على ما يلي فقد نقدم معنا ان المتوحشين يعتقدون أن صفة الشيء في كل اجزائه ِ فاذا اكلوا شخصًا انتقلت اليهم صفاته ُ . فالاستراليون يقتلون اطفال اعدائهم ويطعمونهم لاطفالهم لكي يشبوا وفي كل منهم قوة اثنين · وقبيلة الكيوكاماس في اميركا الجنوبية تاكل موتاها وقبائل الترمانا والتوكانو على ضفاف نهر الامازون في اميركا الجنوبية ايضاً يأكلون رماد اقربائهم لكي تنتقل اليهم فضائلهم. وقبيلة الكونياكا في غربي اميركا الشهالية وهم مشهورون بصيد الحيتان يدفنون جثث موتاهم في الكهوف ثم اذا ارادوا الصيد اخرجوها وغطسوها في الماء ثم شربوه . وتطرف اصحاب هذه المزاع فقالوا ان صفات الشيء تمتد الى كل ما له علاقة به حتى منظره واسمه إيضًا. فأغلب المتوحشين يكرهون ان تؤخُّذ صورهم مخافة ان تصير ارواحهم في قبضة حاملي تلك الصور فيعذبونها متى شاؤُوا . وكان اليونانيون القدماء يمتنعون عن الاباحة باسمائهم كما ينعل غير المتعلمين بين المتمدنين اليوم لظنهم ان بين الاسم والمسمى علاقة ً او ان للاسماء ذاتًا او انها روح او خيال للجسد . وقد اتفقت قبائل المتوحشين في اقسام العالم كله على الاعتقاد بوجوب اخفاء الاسم . فبعضهم يظنون ان معرفة الاسم تمكن الغريب من سرقته وآخرون يغيرون اسماء اولادهم الضعفاء لكي لا تهتدي اليهم الارواح الشريرة فتصيبهم الامراض واهالي تسمانيا يخافون ان يتلفظواً باسم الميت مخافة اغضاب روحه ِ وهلم جرًا

وهذه الامور تبين جليًا كيف ابتداً الاعتقاد بالسحر وسبب الاعال التي ببديها الساحر، فاولاً يأخذ جزءًا من جسد المصاب او شيئًا مرتبطًا به او مثالاً له زاعمًا ان كل ما يعمله لهذا الجزء او المثال يكون قد عمله للصاب نفسه . فاهالي باتاغونيا يقولون ان وجود شعر انسان او اظافره عند الساحر يمكن الساحر من الاضرار به . واهالي زيلاندا الجديدة يكرهون ثقليم اظافرهم لهذا السبب عينه . والاماز ولو في جنوبي افريقية يقولون ان السحرة يقتلون الناس باخذه جزءًا من اجسادهم كشعرهم واظافرهم او ثيابهم التي يلبسونها على اجسادهم مباشرة ومعالجتها بالادوية واخفائها . واعتقد غيرهم ان السحرة يضرون بالانسان اذا حرقوا فضلات طعامه ولذلك يلقون فضلاتهم في البحر او يدفنونها لكي لا يهتدي احد اليها

والاعتقاد بالرقية عام عند جميع طبقات الهيئة الاجتماعية في كل ادوارها وسببه الزعم بوجود علاقة بين الشيء ومثاله في فاطباه قبيلة الشيبواس في اواسط اميركا الشمالية يعملون مثالاً خشبيًا لعدو المريض و يطعنون قلبه وبذلك ينقلون المرض اليه

والسحر الذي به يستنجد الساحر بالنواعل التي فوق الطبيعة قد تولد عن هذا النوع البسيط والادلة على ذلك كثيرة ، فالاولون لم يكونوا يفرقون كثيرًا بين الحي والميت ولذا يرجح انهم اعتقدوا ان التأثير فيهما واحد . فاذا كان امتلاك جزء من جسد الحي ينيلهم قوة عليه نالوا ايضًا قوة على الميت اذا امتلكوا جزءا منه . وقد نقدم معنا ان بعض المتوحشين يحنفظ بعظام موتاهم وشعورهم لاحنياجهم اليها وقت القيامة ومن هذا يستدل على اعتقادهم ان من امتلك شيئًا من بقايا الميت كان له سلطة لاكراهه والحاق الضرر به وهذا هو سرق الطلاسم واصلها بقايا اجساد بشرية. فسحرة بيرو القدماة كانوا يسحقون عظام الميت ويذهلون كل سكان البيت به كا روي عنهم ، وسنة ١٦٠٤ سن البارلمنت الانكليزي قانونًا يقضي بعقاب الموت على من يخرج جثة من مدفنها لاستعالها في السحر

والسحر وعمل العجائب من نوع واحد والفرق بينهما نسبي فاذا كان العمل لنفع المرء عدم المجوبة واذا كان لضرره عدم صحرًا

وخلاصة ما نقدم ان الاولين كانوا يعتقدون بان ارواح الموتى تدخل اجساد الاحياء وتسبب التشنجات والجنون والمرض والموت · ثم ارئتى هذا الاعتقاد فصاروا يعتقدون ان الارواح المذكورة هي قوى تفوق الطبيعة وانها على نوعين نافع وضار الاول يسترضى بالصلوات و يطلب منه القوة والوحي والعلم والثاني يكره ويخرج من الجسد بوسائط مختلفة ويستمان بعوذ تو خذ من اجساد الموتى لاجل السحر وعمل المجائب

وهنا سؤال لا مندوحة لناعر النظر فيه وهو انه ُ اذاكانت الارواح تضر اعداءها وتنفع اصدقاءها افلا يجب على الانسان ان يترضاها ويعيش معها بسلام استدرارًا لخيراتها ودفعًا لمضراتها · هذا بحث واسع وسيأً تي الكلام عليه في عدد آخر

---

# الآداب الصحيحة

مفتاح السعادة والفلاح في العالم

اكفطبة السنو بة في المدرسة الكلية السورية الانجيلية في بيبروت تلاها فيها حضرة الحنوخ افندي فانوس المحامي في ١٢ يوليو سنة ١٨٩٨

ايها السيدات والسادة الكرام

اذاكان للمرء لذة في الحياة ورغبة وآمال في طول العمر فلهُ لذة اخرى في التطلُّع الى الوراء ومراجعة حوادث ايامه الماضية ولاسيما اذاكانت تلك الايام من اهم ادوار حياته

واسعدها واجلها . فاسمحوا لي ايها السادة والسيدات ان الطلع تطلع المشتاق الى اهم ادوار حياتي — الى اسعد ايامي واحلاها الى تلك الايام التي قضيتها في اسعد محل وفي اشرف مقام ولاسمى غرض — الايام التي قضيتها في احضان هذه المدرسة الجليلة وبيرت ايدي حضرة رئيسها الفاضل الشيخ الجليل الدكتور بلس واساتذتي العظام الذين اسعدني وقتي ان أكحل عيني مرة اخرى برؤيتهم بعد غياب طويل وبيرت يدي ذلك الشيخ العظيم القدر البعيد الصيت الذي قدر الزمان ان يوارى جسمه اللطيف عن عيان محبيه ولكن لم يقدر ولن يقدر ان يواري آثاره الجليلة ذلك الفيلسوف العظيم الدكتور فان ديك

نع ايها السادة كان حظ صباي سعيدًا فرضعت لبان المعارف في هذه المدرسة الشهيرة حق جاء وقت الفطام في مثل هذا اليوم من عام ١٨٧٤ فوقفت المرة الاخيرة على هذا المنبر وكان ذلك يوم الوداع فودعت كما يودع الفطيم صدر امه والدموع تدى المقل وودعنني كما تودع الام فطيمها والقلب يخفق اشفاقًا على ما سيكون مصير الفطيم بعد ان يُولَّى امر ننسه وقيادها ومضت على ذلك الاعوام حتى جاء هذا العام فذكرت ِ الامْ فطيمها ودعنني للوقوف مرة اخرى على هذا المنبر فلبيت الدعوة وانا جذل حنانًا الى ذلك الصدر الرحيب مصدر قوتي فاشكر الله على هذه النعمة واشكر اساتذتي على هذه المنة وليعلم اساتذتنا الافاضل ان ليست هذه اول مرة رددنا لم فيها آيات الشكر وذكر ما لم من الفضل والاجر فان فلاح المتخرجين من بين هذه الاسوار وآدابهم الصحيحة لأعلام خافقة تنطق بفضل هذه المدرسة العظيمة بل وبرهان ساطع على ان الآداب الصحيحة مفتاح الفلاح في هذا العالم بل لها العالم مديون بجبروته ولهيبتها يعنو ولندائها يدنوكأنهُ طوع بنانها وعبد احسانها. نعم يا سادتي الآدابالصحيحة مفتاح الفلاح في هذا العالم وهذا هو موضوع خطبتي اليوم هذا هو النشيد المطرب الذي ارجو أن انشده في آذان رفقائي بل اخواني في الرضاع هو لا الشبان النجباء الذين تزودوا من ذخائر هذه المدرسة العظيمة بالمعارف والآداب وتهيأ والولوج ادوار الحياة على انواعها ليعملوا في العالم ويعمل العالم بهم وانا راج ٍ ان أكون مصيبًا في اخنيار هذا الموضوع في هذا المقام العظيم

الآداب الصحيحة او الفضائل الفاظ تدل في الحقيقة على معنى واحد وهذا المعنى الذي يرتسم فورًا في الاذهان عند النطق بالفاظه و يمثل فيها جميعها على انواعها ودرجاتها شكلاً واحدًا مخصوصاً — هذا المعنى البسيط في شكله البديعي في صورته كان تحديده ووصفه وتكيفه والبحث عن مصدره الشغل الشاغل للفلاسفة الاقدمين ولم يزل الشغل الشاغل

لفلاسفة العصور الاخيرة وسيكون كذلك لفلاسفة العصور الآتية. والكل في اعتقادي يدورون في دائرة واحدة حول مركز واحد ويعملون وهم في حركة خلاف وتنازع لتحضير الآلات والمواد الكثيرة المتنوعة الاشكال التي يتشيد من مجموعها في الحقيقة بنالا واحد هو ضالتهم المنشودة ، قال بعضهم ان الفضيلة هي الواجب الادبي ودليل هذا الواجب الضمير وهو الشعور الداخلي الذي به نميز بداهة الصفة الادبية في الافعال واصحاب هذا المذهب اي مذهب البداهة الادبية يستندون الى سرعة الخاطر في الحكم على ادبية الافعال او عدمها وعلى كون المبداهة العدبية بين الناس على اختلاف درجة مدنيتهم ومن هو لاه شفتسبري وهتشصن . وقال بطلر Butler ان الضمير هو السلطة العليا المميزة بين الصواب والخطاء في الافعال . وقال روسو Roussean وجمة الطرف الى كل امم الارض وتاريخها بين خرافاتها الغريبة وثقاليدها المجيبة وتنوع الخلاقها وعادتها تجد قوة التمييز الادبية عامة بينها

وقال آخرون ومنهم كنت Kant ان الضمير ليس الاً الادراك العملي الحاصل من مجموع معلومات تحصلت بالاختبار مقرونة بنتائجها بعد معرفة الضار منها والنافع حتى اصبح كثير منها بديهيًا

هذا من جهة الدليل المرشد للواجب واما الباعث عليه ِ فسموهُ الخير الرئيسي ولكنهم اختلفوا في تبيينه ِ وتحديده فذهب بعضهم ان الخير الرئيسي او الغاية الادبية لكل شخص في سعادته ُ او لذته ُ الذاتية ( الخصوصية ) ومن هو لاء ابيكوروس و يسمي هذا المذهب مذهب اللذة الذاتية

وذهب آخرون ان الغاية سعادة الجماعة او الجنس البشري وسمي هذا مذهب اللذة العامة او المنفعة العامة ومن هو لاء كمبرلند القائل ان خير الجميع هو الغاية العظمى التي يجب ان تكون اساس كل الاصول والقواعد ومنهم هتشصن Francis Hutcheson القائل ان خير الهيئة الاجتماعية مرادف للفضيلة ، وزعيم هذا المذهب هيوم David Hume الذي النفعة في حدد الفضيلة بانها الخلق الذي يستحسنه الغير والرذيلة عكسها وبعبارة اخرى ان المنفعة في اساس التمييز بين الفضيلة والرذيلة . ثم جاء بالي Paely وعزز مذهب المنفعة على نوعيه . وجاء بعد هو لاء بنثام Bentham وجعل المنفعة اساس الآداب والشريعة والسياسة وليس غرضي في هذا البجث الذي اخشى ان يكون قد اورثكم الملل ان اخوض فيه لان وليس غرضي في هذا البجث الذي اخشى ان يكون قد اورثكم الملل ان اخوض فيه لان ذلك خارج عن موضوعي وهو فوق طاقتي وانماوجهتي فيه إن ابين لحضرتكم ان اختلاف المذاهب في الآداب الصحيحة سوالاكان في تحديدها او الباعث عليها لايمن جوهرها بل بثبت وجودها ومزيتها في الآداب الصحيحة سوالاكان في تحديدها او الباعث عليها لايمن جوهرها بل بثبت وجودها ومزيتها في الآداب الصحيحة سوالاكان في تحديدها او الباعث عليها لايمن جوهرها بل بثبت وجودها ومزيتها في الآداب الصحيحة سوالاكان في تحديدها او الباعث عليها لايمن جوهرها بل بثبت وجودها ومزيتها في الآداب الصحيحة سوالاكان في تحديدها او الباعث عليها لايمن جوهرها بل بثبت وجودها ومزيتها في الآداب العصورة على المناه 
ولِمَ يا سادتي يقع هذا الاخللاف العظيم بين الباحثين في علم الاخلاق من الفلاسفة والكتَّاب وما الذي استلفت انظاركل منهم الى هذه المصادر المخلفة

لان الانسان يشعر في نفسه ِ بقوة ادبية داخلية بديهية تحث على الطيب من الافعال وتنفر من خبيثها فاستلفت هذا نظر بعض الباحثين فجعلوه اساس مذهبهم وهو مذهب الضمير او الشعور الادبي البديعي

ولان العقل اذا أُطلق للبحث بالتعليل والتقدير بين النافع والضار واستخدم الاخنبار والاستقراء في حوادث ماضيه وحاضره ِ قضى بما قضى به ِ الضمير او القوة الادبية البديهية . فكان هذا باعثًا لاستلفات نظر اصحاب مذهب الاخنبار فجعلوه اساس مذهبهم

ولان الفضيلة أتيجتها خير صاحبها فاستلفت هذا فريقًا فجملوه باعث الفضيلة

ولان الفضيلة نتيجتها خير الجماعة بل البشر قاطبة بل سعادتهم وقوتهم فاستلفت هذا نظر الفريق الذي جعل المنفعة العمومية اساس مذهبه

هذه هي يا سادتي بواعث الاخلاف وكانها كما قلت آلات مواد مخلفة يتشيد منها البناء العظيم الصحيح الا وهو ان الآداب الصحيحة مفتاح السعادة والنجاح في العالم بحكم الضمير والعقل والاختبار والخير الذاتي والخير العام للبشر قاطبة

واني عند ما اقول هذا احوّل وجهي عن ذلك الفريق الغريب فريق الزهّاد الذي جعل الفضيلة عدوة للانسان خصيمة لسعادته مذهبة لمسراته معتبرًا انكما يجلو للحواس مكروه وجريمة وان اساس الآداب الحرمان من اللذات بعلة الخوف من استرسال الانسان وتورطه فيها وقد قال بنثام ونم القول ان فريق الفلاسفة من هو لاء انما دُفعوا الى هذا المذهب كلفًا بظهور انفسهم فوق مصاف جنسهم البشري وتعاليهم عن طبائعه فاحنقروا لذاته المادية لينالوا بدلها لذات اخرى هي الفخار والمجد والشهرة وبعد الصيت وهذه اللذات الادبية ليست في الحقيقة الأنوعًا من لذايذ الانسان الذي يرغبونه في التعالى عنه المناه عنه المناه الذات الادبية المنسان الذي يرغبونه في التعالى عنه المناه الذات الادبية المنسان الذي يرغبونه في التعالى عنه المناه الذات الادبية المنسان الذي يرغبونه في التعالى عنه المناه الذات الادبية المنسان الذي يرغبونه في التعالى عنه المناه الذات المناه الذات الادبية المنسان الذي يرغبونه في التعالى عنه المناه الذات المنسان الذي يرغبونه في التعالى عنه المناه المناه المناه الذات المنسان الذي يرغبونه في التعالى عنه المناه المناه الذات المناه الذات المناه الذات المناه النسان الذي يرغبونه في التعالى عنه المناه الذات المناه المناه النسان الذي يرغبونه في التعالى عنه المناه المناه المناه النسان الذي يرغبونه في التعالى عنه المناه المناه المناه النسان الذي يرغبونه في التعالى عنه المناه 
ولا يسع انسان هذا العصر عند ما يراجع آرا، هؤلاء الآ ان يستغرب كل الاستغراب كيف ان ذلك العقل السامي في كثير من المباحث العقلية والادبية يندفع الى اقوال يضحك منها اطفال هذا العصر فقد قال بلينيوس الاكبر الروماني المؤرخ الطبيعي المشهور المتوفى سنة ٧٩ ان رجلاً يتطيب او يميل الى الروائج الذكية لخليق بالموت وان اكبر الناس اثماً واعظمهم جرماً اول رجل وضع في اصبعه خاتم ذهب

ويا ليت فلسفة الانسان في الفضيلة قصرت على هذا الحد بل تجاوزته ُ الى اشواط ابعد

من ذلك بكثير حيث جعل كثيرون من فلاسفة الاديات تعذيب الانسان نفسه باشد العذابات بل اماتتها بافظع الميتات من مراقي الفضيلة كأن وجود الانسان في الكون ام نجس بل امر فظيع يستوجب العذاب المستمر تأدبباً على هذا الوجود وقد افضت تعاليم فلاسفة البراهمة في الهند بالانقياء والمتعبدين واهل الفضيلة من الطائفة المسهاة بطائفة الفقراء الى ان يقضي المتعبد منهم ايام حياته في قفص من حديد وهو مكبل نفسه بالسلاسل والاغلال تكفيرا عن الحياة الدنيوية

وبعضهم يربط يديه ورجليه ويتقلب على رأسه وطرف قدميه على بعد مئات من الاميال تعذبها للنفس التعيسة، وتلك العادة القبيحة المساة "المرأة الفاضلة "التي كانت نقضي على الزوجات المترملات الفاضلات ان يحرقن انفسهن مع اجسام از واجهن حتى حرق في سنة واحدة وهي سنة ١٨٢٣ في امارة بنغال وحدها ٥٧٥ امرأة . ولم تنخ الانسانية من قيود هذا الوهم الغريب وتسلم من هذه العادة الذميمة الآفي سنة ١٨٢٩ حينا وضع اللورد وليم بنتك قانونا قاضياً باعنبار هذا الفعل قتلاً والمساعدين فيه مشتركين في القتل

فيا للحجب المحجاب منك ايها الانسان عاشق الاوهام وعبد الترهات كيف نتسربل بثوب الحداد في هذا الوجود وهو يكسو قممه واعاليه ببياضه الناصع ونقطب في وجهه حاجبيك وهو يصافحك باسرة بارقة وتغور باسمة ولم تصقل قدميك بعراقيب الجبال وتحبس مسارح عينيك في القفار والرمال وقد بسط الوجود لك رياضه الناضرة وجنانه الزاهرة التسرح فيها وتمرح بين ازهارها ورياضها ولتسبح وتمجد رب هذا الوجود

اعبثًا خلق الله جمال هذه الطبيعة ولمن اوجدها — اضاعت حكمة الذي نتعبد في نقواهُ وتزهد لتنال رضاهُ حتى اخطأً سهمه عرضه (استغفر الله عما يقولون)

كلاً ثم كلاً ايها الانسان انما الله اقام هذا الكون بجاله وكاله خادمًا بين يديك والفضيلة مراجك الذي يهديك الى ما حسن وطاب من اطابه فاملاً عينيك بنور الفضيلة وسرح طرفك ما شئت في رياض هذا الوجود وجناته واقطف من ازهاره واجن من اطايب ثماره ومجد الخلاق الذي براه في صورة حسن وجال وقل مع النبي داوود "حقًا ان وصايا الرب مستقيمة تفرح القلب امر الرب طاهر ينير العين احكام الرب احلى من العسل وقطر الشهاد "يظهر ايها السادة انه رغمًا عن نقدم عصرنا هذا نقدمًا باهرًا في كل شيء لم تزل آثار من اللبس والوهم متعلقة باذيال الانسان فقد قرأت من عهد قريب سوًا الاً موجهًا من شخص الى المسيعيين مدرجًا في جريدة انكليزية اسمها الشاب صادرة في شهر مارس الماضي وهذا نصه الى المسيعيين مدرجًا في جريدة انكليزية اسمها الشاب صادرة في شهر مارس الماضي وهذا نصه و

الجزء ٨

" يتساءل كثيرون من الناس بهذا السؤال أيكن الانسان ان يشترك في مزاحمات الاعمال ويبقى مسجيًّا ايمكن للانسان ان يصير تاجرًا او محاميًا او ميكانيكيا ومع ذلك يحب الله ويجب قربه "كنفسه "

عند ما يتأمل الانسان في هذا السوّال الموضوع لاحتمال الايجاب والسلبجواباً ويتصور وجهه السلبي يخال له ان الفضيلة والآداب نصيب اهل الكسل والبطالة دون رجال الكد والعمل في العالم فيتولاه الفزع والياس ان كان من رجال العمل والنشاط وتبرق اسرته ارتياحاً ان كان من اهل الكسل والبطالة اما نحن فنقول ان لرجال العمل نصيباً بل لهم اذا شأ وا النصيب الاوفر من الآداب الصحيحة بل ان الفضيلة او الآداب الصحيحة مفتاح السعادة والفلاح في العالم بل ان الفضيلة هي الطريق الامين للسعادة والفلاح في العالم . ولا يظهر هذا القول صحيحاً راجحاً على ما يخالفه الأ بالادلة والبراهين وهذا هو الذي نسعى اليه في هذا الموضوع

ان الناس في اعالم المختلفة مختلفون في الاغراض التي يرمون اليها وكلهم لا يخرج عن طلب واحد من المطالب الآتية

- (١) تحصيل الصيت والذكر الحسن
  - (٢) مجرد القيام بالواجب
    - (٣) تحصيل الثروة
  - (٤) تحصيل الجاه والنفوذ

وقد يكون غرض الانسان واحدًا او آكثر من هذه الاغراض الاربعة. اما الغرضات الاولان وها تحصيل الذكر الحسن ومجرد القيام بالواجب فلا يقصدها طبعًا غير اصحاب الفضائل والآداب الصحيحة ولهذا يكون من تحصيل الحاصل القول بائ الآداب الصحيحة طريق هذين الغرضين اذ لا خلاف في ذلك كما ارى

اما الخلاف فهو بلا ريب محصور في الغرضين الاخيرين اي تحصيل الثروة وتحصيل الجاه والنفوذ

اما عن الغرض الاول وهو تجصيل الثروة فقد يمكن ان تحصل الثروة بصدفة مخصوصة بلا عمل ولا فكر ولا كد ولا تعب وهذه ليست طريقًا لتحصيل الثروة كما لا يخفى بل صدفة من صدفها قاصرة على من قُدّ رت له من فعر خارجة عن موضوعنا لاننا انما نبحث على الطريق لتحصيل الثروة لا عن الصدف فقد يمكن كما يروى في الاقاصيص مثلاً ان يكون شخص مسافرًا في

مفازة ثم تنكسر رجلهُ في موضع من المواضع و يجد في ذلك الموضع كنزًا او بابًا للربح فلا يمكن ان يقال ان كسر الرجل هو من طرق تحصيل الثروة وقلًّ من يرضاهُ طريقًا لذلك

وكذا يقال عن الصدف الكثيرة التي تصادف فريقًا من الناس فتغنيهم بلا عمل. واخراجًا لهذه الصدف سمينا هذا الغرض تحصيل الثروة اشارة الى القوة التي يصرفها الانسان للحصول بنعله على الثروة لا بالصدف الخارجة عن دائرة الإعمال. ولا سبيل لتحصيل الثروة من طريق الاعمال الآ

الاول - الكسب

الثاني - الاقتصاد

فبالكسب والاقتصاد تبتدئ الثروة وكلا زادا زادت معما فالبحث عن طريق الكسب والاقتصاد هو البحث عن طريق تحصيل الثروة

اما الكسب فمن اسبابه ومعداته ما هو مشترك بين جميع الاعمال على انواعها ومنها ما هو خاص بكل عمل منها. ويمكن حصر الاعمال في انواع اربعة

(١) الفنون (٢) الصنائع (٣) التجارة (٤) الزراعة

اما اسباب الكسب التي تشترك فيها هذه الانواع كلها فهي النشاط والثبات والاهلية وهذه وان كانت في ذاتها من الحلال الحميدة غير انها ليست من اركان الآداب الصحيحة حيث نرى كثيرين من اهل الشر والفساد الذين نئن البشرية في وجودهم عادهم في اعالم النشاط والثبات والاهلية بل ان نشاطهم وثباتهم هما اللذان يرعبان فرائص الهيئات الاجتاعية ويهولانها ولذا يكون من الانصاف ترك القوات المشتركة بين خدمة الفضيلة والرذيلة من موضوع المجت طلبًا للحقيقة من طريقها البسيط لا من طريق الجدل والمحاولة

اما اسباب الكسب في الفنون فيمكن حصرها في دائرة سبب واحد هو ثقة الجمهور فكلما عظمت ثقة الناس بذي فن كثر تزاحمهم عليه فيعز وقته ويفلو ثمنه فيزداد كسبه ولا سبيل لهذه الثقة بصورة ثابتة الا اذا كان صاحب الفن مع مهارته في فنه قائمًا بواجبات الفن صادقًا في المعاملة حسن السيرة والآداب في المعاشرة . ولا يخفي ان القيام بالواجبات يستدعي التفرغ لها غيرة على مصالح اللاجئين الى اهل الفن ولا يكون ذلك الا من ذوي الضمائر الحية الذين يعملون لخير غيره كما يعملون لخير انفسهم لا يشغلهم عن ذلك شاغل من المشاغل الكثيرة التي تسلب عقول ذوي الآداب الفاسدة وتستعبد البابهم واوقاتهم فتذبل مهارتهم في الفن وتموت ملكاتهم كما يذبل النبات الطيب النافع ويموت اذا احاطت به نباتات ردية

وامتصت جذورها غذاء أوراد السرحتم الطرف قليلاً بين رجال الفن الواحد المتاثلين في الاهلية راً يتم عظم الفرق بين ذوي الآداب الصحيحة منهم وبين ذوي الاخلاق الفاسدة فبيها اولئك يحرصون كل الحرص على اوقاتهم و يضنون بها على غير النافع محافظين على الثواني قبل الدقائق لحدمة فنهم وقيامهم بواجبه لا يشغلهم عنه شاغل نرى هو لاء يقتلون اوقاتهم الثمينة العزيزة في مشاغل الفساد مضحبن المصالح المودوعة بين ايديهم لقضاء مطالب اخلاقهم الفاسدة واذا اضفنا الى ذلك تشتيت افكارهم في تلك المشاغل الكثيرة وما يطرأ على قواهم البدنية والعقلية من الوهن والضعف الملازمين لذويك الاخلاق الفاسدة علنا انهم لا بد ان نقصر خطواتهم يوماً بعد آخر عن بلوغ الذين يسيرون في سبيلهم بالنظام والترتيب الملازمين للآداب الصحيحة . واني عند ما أقول هذا يا سادتي تجري امام حافظتي وعيني الصور والمشاهدات الكثيرة فما كأني في قولي الا شارح لحالات تلك الصور والمشاهدات في ادوارها

اذكر شابين ذكين انيسين تعلما فنّا فأ نقناه ومارساه عملاً بنشاط واخلاق كاملة فاحسناه وطار صيتهماوعظمت مكانتها وانهال عليهما الكسب كالسيل المنهمر فجمعا ثروة تذكر حتى خانهما الحظ فزلت بهما القدم عن جادة الفضل والآداب الصحيحة فحسرا ما جمعاه بفضل الآداب الصحيحة وبعد ان كانت اغصان مسئقبلهما ناضرة اوراقها . عاطرة ازهارها. كالشجرة المغروسة على مجاري المياه لفحها الفساد بريجه الصرصر فذبلت الاوراق الناضرة وتناثرت وذوى غصن المسئقبل الرطيب وأكفهر وجه السعادة فودعت . وكم من بدور وشموس في نوابغ الهيئات البشرية خسفت وكسفت بمثل هذه الغشاوات الفاسدة فحجبت وحبست نور عقولم وطمست جواهم مداركهم فخفيت في طي العدم كأن لم تكن

والنتيجة يا سادتي ان قيام ارباب الفرخ بواجبات فنهم يقوى بقوة آدابهم الصحيحة ويضعف بضعفها ويموت بموتها

اما الصدق والاستقامة فلا غنى عنهما ابدًا لنجاح ارباب الفنون فعا اعلام شهرتهم كلا علت وخفقت توجهت اليها الابصار وخفقت بخفقانها القلوب فاستعبدت لها طائعة راضية تسكن ونتحرك باشارتها وهذا هو لباب الثقة العظمى ولا غرابة في ذلك لان الاميال اذا تجردت عن العوامل والاغراض مالت من طبعها الى الفضيلة واهلها بل ان الكاذبين وعديمي الاستقامة هم الذين يتعبدون أكثر من سواهم التعبد الحقيقي لاهل الصدق والاستقامة علمًا منهم وخبرة عاوراته رذائلهم من الضيم والاذى وما وراته الصدق والاستقامة من الخير والهناء. وهذا امر طبيعي تبدو حقائقه من الضيم والاذى وما وراته الاطفال انما ينقادون الى معاشريهم و يستسلون طبيعي تبدو حقائقه من اللهم يستسلون

لهم اذا عهدوا منهم الاخلاص فاذا بدا من احدهم غير الاخلاص ولو مرة واحدة نفروا منه ومالوا الى البعد عنه ولا بد أن الاباء والامهات من المشرّ فين اليوم اخلبروا ذلك كل الاخلبار

مرض ابن لي في الشهر الفائت وهو في الشهر السادس عشر من عمره وكان قبل مرضه يحبني ويثق بي راضيًا غير جزع في كثير من الامور التي يجزع منها الاطفال عادة مثل قص الشعر وما يماثله فلا مرض ووصف الطبيب له الدواء كنت اغالطه واعطيه الدواء في كاس الما، عند ما يطلب ماء وكان يأخذه و يجه ولما تكور ذلك مني مرارًا ادرك الامر فاجفل مني ولم يعد يقبل من يدي شيئًا ابدًا — ولم ذلك لان ثقته باخلاصي وصدقي ضعفت بل ضاعت بل الحيوانات انفسها تألف بعض الناس دون البعض بقدر ما تشاهد فيهممن علامات

الاخلاص وقلتها وعدمها

ولو تأمل الانسان قليلاً في ما يجري حوله لشاهد الناس كلهم عيونًا شواخص بعضهم الى بعض وعند ما يفتكر انسان في شخص تمر مع صورته اطواره واخلاقه وصفاته واعاله المسجلة في محفوظات الذاكرة كما تسجل سوابق المحكوم عليهم مع اسمائهم في سجلات الحكومة. وبحسب نوع هذه الاطوار والاخلاق والصفات يوجد في النفوس شعور مخصوص نحوها يخلف باخنلافها أن حسنًا فحسن أو قبيحًا فقبيح وهذا الشعور هو حاكم العواطف المدير لها في جميع المعاهلات أو بعبارة اخرى هو دفة سفينة الثقة المشحونة بالخيرات لمستحقيها ولقد صدق المثل القائل من سمًاك اغناك

عرفت بعض اخواني المحامين اشتهروا بالصدق والاستقامة والاخلاص فامتاكوا ثقة الناس واي امتلاك حتى اذا اشاروا على متّهم بالقتل ان يعترف بجريمته اعترف بها بلا تردد ولا سوًّال

وراً يت من عهد قريب طبيبًا ماهرًا في طب الاسنات قصد احدى المدن وبعد قليل ذاعت مهارته وطارت شهرته في فنه فتقاطر الناس عليه افواجًا ثم كان جالسًا ذات يوم مع رفاق فاخذته هزة العجب بنفسه وشهرته فقال اني اذا قرأت في اي كتاب صفحتين او ثلاثًا بضع دقائق حفظتها غيبًا وطلب من الحاضرين المراهنة على صدق ما قال فحافوا من الرهان ظنًا بحقيقة الامر واكنهم احنالوا عليه ليريهم قوة ذكائه بغير رهان فطفق يقرأ قطعة من جريدة ويعيدها مرات في خلال عشرين دقيقة ولما استمعوه لم يستطع ان يتلوشيئًا منها بغير خلط وغلط كثير — وهذه المسئلة لا علاقة لها بصناعة ذلك الطبيب اصلاً ولا رابطة بينها وبين فنه المنها اطفأت شعلة شهرته وانزلت مقام اعتباره بين اولئك الناس فاحنقروه وضعفت

ثقتهم باقواله ِ ومواعيده ِ فولوا عنه ُ وولَى عنهم بصنقة المغبون

والنتيجة ان الصدق والاستقامة من عوامل النجاح الجوهرية التي لا غنى عنها واذا رافقت هذه العوامل اللطف وحسن المعاشرة زادت قوة فوق قوة وسهلت لها سبل الحركة والظهور كما يسهل الزيت حركات الآلات الميكانيكية العظيمة ويلطف احتكاكها فتزيد سرعتها وتطول سلامتها

ولقد جمع كتاب سرالنجاح الذي ترجمه مضرة العالم الفاضل الدكتور صروف امثلة كثيرة من شواهد فعل الادب واللطف في نقدم المحابه منها ان فرنكلين الاميركي نسب نجاحه العظيم الىحسن آدابه لا الى قوى عقله ولا الى فصاحة لسانه . ومنها ان اسطفانوس الكولوني لما وقع في يد خصومه سألوه على سبيل التهكم اين حصنك المنبع فوضع يده على قلبه وقال " هنا " . ومنها ما قاله اللورد ارسكن المشهور باستقامة السيرة وعلو الهمة اني اجتهدت منذ نعومة اظفاري في فعل كل ما حثني عليه ضميري تاركا النتيجة الى الله تعالى فلم اندم على ذلك ولم يلحقني منه ادنى ضرر بل وجدته طريقاً للنجاح والغنى وساؤدب اولاديب فه ادنياً

هذه وسائل الكسب عند ذوي الفنون بسطناها وكالها قائمة على الآداب الصحيحة كما رأ ينا الما وسائله واسبابه عند ذوي الصنائع فهي الائقان ورخص الثمن فكلما توفرت هذه في صناعة صانع اقبل الناس على مصنوعاته وراجت فكثرت ارباحه بكثرة مبيوعاته

ولا يخفى أن الانقان يستدعي التفرُّغ للعمل كمتفرُّغ ذهب الفن لذه الذي تكلمنا عنه . وما قلناه عن تأثير مشاغل الاخلاق الفاسدة في اضاعة الاوقات الثمينة ينطبق ايضاً على حال الصناع فهي لهم اسباب عطل ولعنة وعكسها الآداب الصحيحة التي تصون اوقات اربابها من الضياع فهي اسباب رواج وبركة ويمكننا مشاهدة الفرق البليغ بين الحالتين اذا نظرنا الى شخصين الضياع فهي الاهلية مختلفين في الاخلاق اخلاق هذا فاسدة واخلاق ذاك فاضلة رأينا بونا شاسعاً بين الاثنين وكما تفرغ الصانع المحملة خفت عليه نفقات صناعته بالملاحظة والتدبير وتوفير الوقت فاستطاع بذلك ان بباري سواه برخص الثمن ودقة الصناعة وفي هذا كل الربح والكسب

واذا نظرنا الى المخترعين والمستنبطين الذين اغنوا العالم بثمرات اختراعاتهم وجدناهم بلا ريب من اهل الآداب الصخيحة والافكار السامية عن الخلاق الدنيئة ويكفي الاشارة الى ما جاء في كتاب سر النجاح من سير المخترعين العظام لمن يريد تفصيلاً واما التجار فراس مالم في الحقيقة الصدق والاستقامة ان حافظوا عليهما حافظوا علي ثروتهم وزادوها وان اضاعوها اضاعوا ثروتهم وبددوها ولا يعوزنا لمعرفة حقيقة ذلك الآ الاستشهاد بعواطفنا واميالنا ثم نقيس عليها عواطف الاخرين واميالم فاذا قصد احدنا ان يشتري سلعة من السلع لا يقصد الا التاجر المشهور بالصدق والاستقامة خوف الغش واذا وقع الخيار بين تاجرين مشهورين بالصدق والاستقامة وكان احدها فظ الاخلاق والآخر ادباً لطيفاً فُضل هذا على ذاك بالطبع وهكذا كما زادت آداب التاجر حسنًا زادت بضاعنه رواجاً . وليس ذلك فقط بل ان التاجر المشهور بالصدق والاستقامة له مصدر آخر للكسب لا يملكه وهو ان ثقة الناس به نقلل المساومة معه صفح الاثمان فيسهل البيع والشراه وبسهولتهما يقل عدد العال وتخف عليه النفقات فيزداد الربح

كانت!رض مصر من عهد طويل غامرة بالتجار الذين لا يعرفون مزايا الصدق والاستقامة ثم جاءها رجل فرنسوي اسمه بسكال وفتح محلاً تجاريًا وكتب عليه الاثمان محددة وكان الراغبون في الشراء من بضائعه يجفلون من هذه العبارة ظنّا منهم أنه أنما يطلب ما يريد من الاثمان ولا باب لهم للمساومة ولكن هذا التاجر الغربي حافظ على مبدا م حتى وقف الناس على امره وعرفوا أن اسعاره يرضى بها البائع والشاري مما ولا يغبن احدها ولا يضاع الوقت عبثًا فأم الناس مخزنه وتزاحموا عليه فجني من صدقه ثروة طائلة ثم رغب في الراحة من عناء الاعمال فباع محله واسمه بثمن طائل وفارق ارض مصر جسماً ولكن الاسم لم يزل باقياً ينبوع ثروة للخلف . ولما رأى التجار الآخرون مزايا ذلك حذوا حذوه وهم الآن يزيدون يوما بعد يوم في اتباع خطته ولا بد أن يأتي يوم تكون فيه كل بيوت التجارة على هذا النمط المفيد بعد يوم في اتباع خطته ولا بد أن يأتي يوم تكون فيه كل بيوت التجارة على هذا النمط المفيد البائم والشاري معا ضنًا باوقات الناس النمينة

ويمكني ان اقول واجزم في القول انه ُ اذا نجح تاجر يومًا فلا بد ان يكون مصدر نجاحه ِ الآداب الصحيحة والامثلة على ذلك كثيرة

راً يت شابين سوربين منذ عشرين سنة في دكان صغير جداً في سوق يقال له الحزاوي بالقاهرة لا يزيد راس مالها عن بضع عشرات من الليرات ثم بعدعشر سنوات اخرى راً يتهما في دكان آخر اكبر من ذلك خمسة اضعاف وهذا الدكان الاخير اخذت جوانبه نتسع وتمند حتى صار اليوم اعظم محل تجاري الاقمشة في ارض مصر — واذا دخله الانسان اول مرة ادرك فورا ان سرنجاح صاحبيه الصدق والاستقامة المصحوبين بالآداب واللطف والبشاشة فانهما يقابلان الشاري كانهما خادمان بين يديه فيحملان بايديهما ما يبتاع بادب ولطف طبيعيين

وكما تخيلت ذينك الشابين في دكانهما الصغير اذهلني فعل الصدق والاستقامة واللطف والادب في حياة الناس ومستقبلهم وسجد قلبي خاشمًا احترامًا لعظمة الآداب الصحيحة مصدر كل بركة وسعادة في هذا العالم في هذا العالم وسط نيران المفاسد والشرور — وسط حبائل الغش والخداع وسط الكذب والزيغ والفجور

نع اننا نرى في كثير من الاوقات والاحوال ان كثيرين من ذوي اليسار احرزوا الثروة الطائلة بالغش والحداع ونحو ذلك منطرق النذالة والسفالة غير ان هذه الوسائل حكمها حكم الصدف في انها ليست الطريق الثابت الامين في تحصيل الثروة واذا نجحت يومًا أو أيامًا او مرة او مرات بصدف مخصوصة عافية الآثار لا سبيل لاقتفائها لانها خارجة عن دائرة كل علم ونقدير فهي كركوب متن البالون اذا وافقته احوال مخصوصة قطع به ِ الانسان المسافات الشاسعة في اقصر ما يمكن من الوقت واكمنه ليس بالوسيلة الثابتة المأ مونة من بوائق الاخطار المقررة لقطع المسافات بالنظام والترتيب المعهودين الموصلة الى النتيجة المقصودة الثابتة والمحققة بل أن نعمتهم في الحقيقة أشبه شيء بنعمة المقامرين تراهم في كثير من الاوقات بمظهر عجيب من النجاح والذهب الوضاح أكوامًا بين ايديهم والطالع يخدمهم والابصار ترمقهم ثم ينقلب هذا الحال\_وبدل بآخر في لمحة بصر فترى الطالع نحساً والثروة العظيمة فقراً مدقعاً والضحك بكاء والبشر عبوسًا وكآبةً وليس احسن في هذا المعنى مما فعله والدحكيم حين اراد ان يظهر لابنه عاقبة الشر والفساد فقال لهُ وصيَّة عند موته — يا بُني اذا اردت ان تسكر فاسكر ما شئت بعد نصف الليل واذا اردت ان نقام فقام مع اقدم المقامرين واشهرهم - فجال الولد في نوادي الراح ينتظر الميعاد المضروب وشاهد كاسات السرور طافحة من كاسات الخمور حتى اذا جاء نصف الليل ولعبت سورة الكوُّوس بالرؤُوس رأى العقل انقلب جنوناًوالرزانة طيشاً والقوة ضعفًا والفصاحة عيًّا والادب وقاحة والكمال نقصًا والبشاشة عبوسًا والسروركمُّ بَهُّ وكسوفًا فوقف مذعورًا من هذا الانقلاب الغريب واقسمان لا يذوق الخمرة طال العمر او قصر ثم طفق يسأل عن اقدم المقامرين واشهرهم فلما وجده رأى فيه رجلاً رث الثياب انهكه سهر الليالي واضناه واسرة وجهد تحديث بما قاساه وعاناه من الاتعاب والاوصاب فقفل راجعًا قائلاً في نفسه لوكان في المقامرة سبيل الثروة والغني لما اصاب هذا ما اصاب

نعم لا سبيل للكسب احسن من طرقه بالوسائل الصادقة الامينة ذات الاصول والقواعد الصحيحة التي يُرشد اليها العقل السليم والضمير الحي الشريف والاختبار الطويل وهي الآداب الصحيحة سر النجاح في كل شيء في ايام النحوس والسعود في الصغر والكبر في القوة والضعف

لا افول لنجومها ولا غروب لشموسها مدى الاعار

بقي علينا امر الزارع فهو كارباب الفنون والصنائع والتجارة في حاجة شديدة الى الصدق والاستقامة لا يقوم نجاحه وفلاحه الا عليها لان الزارع في حاجة للاستعانة برجال قليلين او كثيرين في اعال زراعنه فان لم يكن صادقاً مستقياً ادبها لطيفاً نفر الناس منه وولوا عن مساعدته فترى زرعه متا خراً عن اوانه في البذار والحصاد ولا يخفي ما في ذلك من الحسائر والحلاصة ان الكسب ايسر لاهل الآداب الصحيحة في كل عمل منه لاهل الاخلاق الفاسدة . وقد قلنا انه هو والاقتصاد السبيلان الوحيدان لتحصيل الثروة فبتي علينا الآن ان نتكلم على الاقتصاد

والاقتصاد يا سادتي هو حفظ الزائد عن لوازم الانسان وضرورياته فيخرج بهذا التحديد البخل لانه نقتير في اللازم والضروري ويخرج به التبذير لانه تبديد للزائد عن اللازم والضروري . فالاقتصاد هو التوسط بين التقتير والتبذير او بين البخل والاسراف . والبخل والاسراف كلاها من ضروب الاخلاق الفاسدة اولها بالنذالة والدناءة والثاني بالطيش والخلاعة والغرور وغيرها من طرق الفساد الكثيرة الاشكال والانواع المفسدة للصحة المذهبة للاموال

فلا سبيل للانسان المسرف الى تحصيل التروة مهما اكتسب ومهما جدً وكدً لان المواله اسرع منه عدوًا واسبق سعيًا لا نصيب له في جمعها ولا سهم الا اذا قدر المحال وقبض الحيال . ولقد الجمعت كتب الاديان والآداب البشرية على نقبيج الاسراف والبخل معًا ونهت عنها كما نهت عن الآثام والجرائم فاقامت بذلك الاقتصاد غرضًا لاهل الفضيلة والآداب الصحيحة . ولما كان الاقتصاد ركمًا من ركني تحصيل الثروة بل هو الركن الاول والكسب في المحل الثاني كانت الآداب الصحيحة السبيل الامين لتحصيل الثروة في العالم وهي بعبارة اوسع سبيل النجاح والفلاح في الاعمال

قلنا قبلاً ان الناس على اختلاف اعالم يقصدون غرضاً او آكثر من اغراض اربعة هي : تحصيل الثروة وتحصيل الجاه وتحصيل الصيت والذكر الحسن ومجرد القيام بالواجب . وقد بينا ان الغرضين الآخرين هما من مطالب اهل الآداب الصحيحة بلا خلاف وان البحث يكون في الغرضين الاولين وقد بحثنا في سبل تحصيل الثروة وبتي علينا الآن البحث في الغرض الباقي وهو تحصيل الجاه والنفوذ

ستأتي البقية

الحزه ٨

# سكك الرومان

دع ِ الجرائداليوميَّة تبحث في سكة السودان الحربية والغاية منها وجواز بيمها وانظر الى امَّة عظيمة اشتهرت بالفتح وعدَّت السكك الحربيَّة ركناً من اركان سلطتها وهي امَّة الرومان العظيمة فقد قلنافي مقالة اخرى في هذا الجزء ان الرومان كانوا يصنعون خرائط البلدان لجيوشهم ويرسمون السكك التي فيها ارشادًا لهم، وهم الذين انشأُ وا تلك السكك لتسير فيها جيوشهم فرسانًا ومشاة ولم تزل آثارها في كل البلدان التي استولوا عليها شاهدةً لهم بالمهارة والسبق في هذا المضار . وكانت سككهم كلها توصل الى رومية عاصمة ملكهم وفريدة مجدهم

السكة الأولى تبتدئ من رومية وتسير جنوباً ألى أن تبلغ مدينة برندزي وهناك القوارب تنتظر المسافرين فتعبر بهم الى مدينة درازو في مكدونية فيسيرون منها في سكة ممتدة على خط مسنقيم الى القسطنطينية ( بزنطيوم ) ويعبرون منها الى آسيا ويسيرون جنوباً الى انطاكية فسواحل الشام الى أن يصلوا الى القدس الشريف ونتفرع من القدس طرق مختلفة بعضها يسير الى مصرو بعضها الى ما بين النهرين

والسكة الثانية تبتدئ من رومية ايضًا وتسير الى الشمال الشرقي ويمرُّ فرع منها ببلاد النمسا والبوسنة والسرب والبلغار الى البحر الاسود ويسير الفرع الآخر شمالاً الى جنوبي المانيا

والثالثة تبتدئ من رومية وتمتد الى الشمال توًّا وتمرُّ بقرب جنوى ومرسيليا ثمَّ يتفرَّع منها فرعان احدها يخترق بلاد فرنسا ويمرُّ بمدن كشيرة الى بولون وهناك المراكب تعبر بالمسافرين الى بريطانيا والآخر يسير من مرسيليا الى اسبانيا فيخرقها من طرف الى طرف

هذا من حيث السكك السلطانية الكبيرة اما السكك الصغيرة فكانت ممتدة في كل الاقطار والاقاليم الخاضعة للسلطة الرومانية في اوربا وآسيا وافريقية . وكان طول السكة من سور انطونيوس في بريطانيا الى آخر المملكة الرومانية في العراق عند اطراف بلاد فارس اربعة آلاف وخمس مئة ميل يسير فيها الجنود والبرد من طرف الى طرف ويمر عليها التجار وابناه السيل آمنين كأنهم في رومية

واكثر السكك الرومانية ممتد في خطوط مستقيمة وكانت الحكومة الرومانية اذا عزمت على انشاء سكة في مكان تستولي اولاً على كل الارض اللازمة لتلك السكة من غير ان تعوض على اصحابها ثم تخرق لها الجبال وتبنى لها القناطر في الاودية والجسور فوق الانهار حتى لا

تنحرف عن اسنقامتها الآحيثما يتعذر سيرها في خط مسنقيم اوحيثما تدعو الحال الى تعريجها لتمرّ بالمدن المخنلفة

وكانوا على اتم المهارة في تخطيط هذه السكك وانشائها كما يظهر مما بقي منها الى الآن ، فكانوا يجرون في انشائها على هذا الاسلوب : يخططون السكة اولا ويدقون اوتادًا تدل عليها حتى يكون عرضها من ثماني اقدام الى عشرين قدمًا ثم ينزعون التراب منها الى ان يصلوا الى طبقة الطفال فيدقونها بالمدقات حتى نتصل ويسطون عليها طبقة من الحجارة الصغيرة ويدقونها بالمدقات ايضًا حتى تغور في الطفال وتتاسك به ويبسطون فوق هذه طبقة من الحجارة والرمل والجير ( الكاس ) وبعدها طبقة من الحجارة الكسرة والطين وفوق ذلك طبقة سميكة من الحجارة الصوانية الكبيرة مما في حجم راس الانسان فاكبر الى ما يماثل الزير الكبير . وكانوا ينحتون هذه الحجارة ويلصقونها بعضها ببعض من جوانبها في كبر الى ما يماثل الزير الكبير . وكانوا ينحتون هذه الحجارة ويلصقونها بعضها لم يزل كذلك الى عنى يكون منها سطح مستو خال من المرتفعات والمنحقوق وبعضها لم يزل كذلك الى يومنا هذا مع انه مم عليه اكثر من الني عام . وكانت هذه الحجارة نقطع احيانًا في اشكال مسدسة ويلصق بعضها ببعض الصاقًا محكمًا جدًّا حتى قد لا يُرَى الفاصل بين حجر وآخر مسدسة من اختلاف لونيه الويكون ذلك في جوار المدن

وكان وسط الطريق أرفع من جانبيها وعلى الجانبين خندق تجري فيه المياه. واذا خيف من ان يتلف السكان طريقاً بني على جانبيها حائط يقيها منهم. ولم يكن يُسمَح ببناء البيوت على اقرب من مئتي قدم الى الطريق ولا ان تغرس الاغراس بجانبها لكي تبقى مكشوفة فلا يكون بقربها محل للصوص وقطاع الطريق يرصدون فيه

وكانوا ينصبون حجرًا بجانب الطربق على كل نصف ميل يُستعان به على الركوب والترجَّل و يضعون مقاعد في بعض الاماكن ليستريج عليها المشاة واذاكان بقرب الطريق ينبوع علقوا به طاسًا ربطوه ' بسلسلة لكي يشرب به السابلة

والغرض الاول من تلك الطرق حربي فلم يكونوا يحسبون انهم تغلبوا على بلاد وتسلطوا عليها الأ اذا مهدوا طرقها لجنوده · وكان الخارجون عن طاعتهم ببدأ ون العصيان بتخريب الطرق اكنهم لم يكونوا بفلحون في ذلك الأ نادرًا لمتانة رصها حتى انها لا نتلف الآن الأ بواسطة البارود

والعمَّال في تلك الطرق الجنود وقت السلم والشعب كله ُ اذا دعت الحالب الى ذلك والاسرى على الدوام. وهي مقسومة اميالاً وعلى كل خمسة اميال محطة للبريد فيها اربعون فرسًا

مستعدة لنقله ليل نهار فكان ينتقل مئة ميل في اليوم الواحد. مثال ذلك انه لما ثار اهل انطاكية في عهد ثيودوسيوس وصل خبر ثورتهم منها الى القسطنطينية في ظهيرة اليوم السادس والمسافة بينهما ٦٥٦ ميلاً من اميالنا

هذه زبدة ما يقال في الطرق الرومانية القديمة الباقية آثارها في هذا القطر والقطر الشامي وكل البلدان التي تسلط الرومان عليها . ولولا البخار الذي ركب المركبات خطوط الحديد لقلنا ان ابناء هذا العصر قد قصروا عن شأوهم في ما انشأوه من السكك كما قصروا عنهم في كثير من ضروب الابهة والمجد

# كلام كوخ على الطاعون

حضر الاستاذ كوخ جلسة جمعية الصحة العمومية الالمانية في السابعة من الشهر الماضي ( يوليو ) وخطب فيها خطبة نفيسة موضوعها الطاعون شرح فيها كيفية ظهوره في العراق العجمي وبلاد فارس وبلاد الصين والهند منذ عشر سنوات الى الآن وقال ان الاطباء وجمهور الباحثين زعموا قبل ظهوره ان شأ فته انقطعت من المسكونة وجرثومته استئصلت منها فصار الناس بأمن منه كن ظهوره هذا اقنعهم بان ناره كانت خابية تحت الرماد وانها تضطرم اذا نفخ فيها وتنتشر في الآفاق . غير ان ظهروره هذا لم يخل من فائدة كبيرة فقد تمكن العلماء من البحث عن علته وكيفية انتشاره بحثًا عليًّا مؤيدًا بالتجارب ومقرونًا بالوسائل الحديثة فاكتشفوا ميكروبه أولاً وعلوا الطرق التي يمنع بها انتشاره ونجحوا في الاساليب الواقية منه بعض النجاح واثبتوا ما قبل قبلاً من علاقة الجرذان به حتى يصحان يقال الآن انه مرض الجرذان

لكنهم لم يتحققوا مصدره الاصلي فقد قيل قبلاً انه يتولد في كل مكاف كثرت فيه الاقذار وساءت احوال السكان المعاشية وهذا القول منقوض لا يعوَّل عليه الآن. ولابد من وجود اماكن هو مستوطن فيها ومنها ينقل الى غيرها . والاوبئة الماضية يمكن اقتفاه خطواتها كامها الى اماكن في العراق العجمي يُعلم ان الطاعون لم يفارقها قط واكمر كيف بلغ بلاد الصين في النوبة الاخيرة . وهناك ادلَّة كثيرة على انه كان موجودًا في ولاية هونان من ولايات الصين وان بلاد تبت وطن آخر من مواطنه . وقد يكون له وطن ثالث في بلاد العرب بقرب

مكة المكرمة لكن ذلك غير مثبت والمرجح انه عظهر هناك مرة بعد أُخرى لا لانه مستوطن في تلك البلاد بل لان عدواه تبقى فيها من سنة الى أُخرى

ولم يكن يعلم ان للطاعون وطناً آخر واكن الاستاذ كوخ اكتشف له وطناً جديدًا في قلب افريقية فقد سمع وهو في بلاد الهند يبحث عن الطاعون ان وباء اصاب الناس في كسيبة في الشمال الشرقي من البلاد الخاضعة لالمانيا قرب فكتوريا نينزا فبادر اليها ظناً منه ان هذا الوباء شبيه بالطاعون ان لم يكن ابًاه و بحث عنه بحثًا بكتيريولوجيًا مدققًا فوجده الطاعون بعينه ووجد انه ينتقل الى الجرذان والقرود واذا انتشر بين الجرذان بلغ الناس وصار وباء فظهوره في الجرذان دليل على انه سيظهر في الناس ايضًا

وعلم ان اهالي كسيبة يقتاتون بالموز فقط ومزارع الموز عنده غضة لا يدخلها النور ولا يجري فيها الهواه اكمثافتها فتنمو فيها الميكروبات ولتكاثر جدًّا. ولا يُعلَم ما هي علاقة اكل الموز او الاقتصار عليه طعامًا بانتشار الوباء ولا بدً من ان يبحث الفسيولوجيون في هذا الموضوع ويكشفوا غوامضه . وقد وجد ان كسيبة ليست وطن هذا الوباء بل انه وصل اليها من اوغندة الى الشمال الغربي من فكتوريا نينزا وانه مستوطن بلاد اوغندة منذ عهد طويل ودخل كسيبة مع رجل من اهاليها زار صديقًا له فيها ثم عاد الى كسيبة ومعه الوباء فمات به واصيب كثيرون من الذين حضروا دفنه . وكسيبة ليست في طريق القوافل والأ لانتقل الوباء منها الى غيرها

وروى بعضهم عن امين باشا انه شاهد الطاعون في وادلاي شهالي اوغندة . ولذلك يخشى ان ينتشر في كل افريقية بانتشار السكك فيها وتسهيل وسائل النقل . لكن العلم يمشي مع الهمران فاذا روعيت اصولة وعمل بارشاده لم يقو الطاعون على الانتشار بل لم يقو على البقاء . ولا عبرة بما نراه الآن في بلاد الهند لان جهالة الناس هناك مقيدة بالقيود الدينية فيعسر نزعها منهم على حكومة دأ بها اللين في معاملة رعاياها وهم كثار عليها فتجسب لثورتهم الف حساب . اما اواسط افريقية فاذا اظهرت الدول الاوربيّة الحزم في معاملة اهلها ومنعتهم من الالقاء بانفسهم الى التهلكة فلا يتعذّر عليها ان تستأصل الطاعون من بلادهم والا بقي فيها وزاد الخطر منه على سائر البلدان بتمهيد السبل واتساع طرق التجارة. هذا اذا لم يجدالعلماء سبيلاً للوقاية منه قريب المأخذ دائم الفائدة كالتطعيم في الوقاية من الجدري او اذا لم بكتشفوا بؤرته الحقيقية التي يتولّد فيها وينتسر منها واشاروا بالوسائل التي نقطع شأ فته منها

# ذِكرَى الصغر

ان كاتب هذه السطور يتذكر الآن حوادث جرت امامه وعمره اقل من ثلاث سنوات ولا تزال جلية في ذاكرته بكل تفاصيلها وملابساتها وله ابنة فتكلم عن امور شاهدتها مرة وعمرها سنة وعشرة اشهر ولكن ذلك ليس شيئًا يذكر بالنسبة الى ما يتذكره البعض من حوادث جرت لهم وهم في السنة الاولى من عمرهم فان بعض الباحثين في هذا الموضوع نشروا مسائل يسأ لون بها الناس عن اقدم الحوادث التي يتذكرونها مما حدث لهم في صغرهم فجاءتهم اجوبة من اماكن مختلفة اكثرها من روسيا ثم من فرنسا وانكلترا واميركا. و يظهر منها ان البعض يتذكرون حوادث جرت لهم او امامهم وهم في السنة الاولى من عمرهم والبعض لا يتذكرون شيئًا مما جرى قبلاً بلغ سنهم ثما في سنوات واكن اكثر الذين اجابوا يتذكرون الحوادث وعمرهم بين السنة الثانية والرابعة والذين اجابوا على هذه المسائل ١٢٣ فقط ويمكن ان يقسموا هكذا

	COMO DA TRACIO E POR
كلِّ منهم حينها حدثت اقدم الحوادث التي يتذكرها	عدد المجيبين عمر
ستة اشهر	1
ثمانية اشهر	۲
سنة	٤
سنة ونصف	4
سنتان	44
سنتان ونصف	۲.
ثلاث سنوات	14
ثلاث سنوات ونصف	1 £
اربع سنوات	17
خمس سنوات	٦
ست سنوات	•
سبع سنوات	۲
ثمآني سنوات	٤

واذا دار الحديث على حوادث الصغَر وما بتي في الذهن منها رأ يت الناس مختلفين في ذلك

اخنلاقًا عظيمًا فبعضهم يقول انه يتذكر حوادث جرت له وعمره سنتان او سنة واحدة و بعضهم لا يتذكر شيئًا مما جرى له في السنوات الحمس الاولى من عمره . لكن روايات الناس لا يبى عليها حكم الا أذا جُمعت ونُسِقت كما جُمهت الاجوبة المتقدمة. و يظهر من هذه الاجوبة ان الحوادث التي يتذكرها الذين حدثت وعمره سنة أو اقل حدثت لهم ثم كرَّر ذووهم ذكرها على مسامعهم واما الحوادث التي يتذكرها الذين سنَّهم خمس سنوات او اكثر فلم تحدث لهم بل انرت في مخيلتهم تأثيرًا شديدًا . وقد تُنسَى الحوادث ثم يجري ما يعيدها الى الذهن فيتذكرها المرة بالغًا ولو لم يكن يتذكرها طفلاً

وهاك خلاصة بعض الاجوبة المشار اليها آنفًا

قال واحد انه' يتذكر جيدًا اول مرَّةً مشى فيها وكان عمره ُ اقل من سنة ونصف وقالـــ آخر انه ُ يتذكر وقت فطامه ِ وانه ُ طلب الرضَّاعة حينئذ ِ قائلاً ما نيني فقيل له ُ اخذها التوتو اي الكلب وكان عمره ُ اربعة عشر شهرًا

وقال آخر انه من يتذكر رمدًا اصابعينه وهوطفل وآخر انه من يتذكر عملية جراحية أجريت له وقال آخر " اني ارى الآن امام عيني اول كتاب دخلته واتذكر المعلم جالسًا في كرسيه وعويناته على عينيه واني وقفت انظر الى جدران الغرفة وهي مغطاة بالصور والحرائط والتلامذة جلوس في مقاعدهم وكان عمري اذ ذاك نحو ستسنوات وقد اذكرتني مسائلكم ذلك كله الآن فكتبت به اليكم "

والذين يتذكرون امورًا جُرت وهم في السنة الاولى او الثانية من عمرهم يتذكرون امورًا كثيرة بعد ما جرت وهم في السنة الثانية او الثالثة ويتذكرون اكثر ما جرى لهم بعد ذلك كأنَّ حوادث حياتهم مرسومة في ذاكرتهم حسب اوقات حدوثها. واما الذين لا تمتد ذاكرتهم الى ابعد من السنة الخامسة من عمرهم فيتذكرون بعض الحوادث من السنة السادسة والسابعة ثم يتذكرون تاريخ حياتهم من السنة الثامنة فصاعدًا

ومفاد ذلك كلهِ ان الناس مختلفون طبعًا في تذكر ما يجري في صغرهم فبعضهم يتذكر امورًا جرت في السنة الاولى من عمرهِ وبعضهم لا يتذكر الأ الامور التي جرت بعدالسنة السابعة او الثامنة من عمرهِ

ويقال في تعليل ما يرَسخ في الذهن منذ الصغر ان الذهن ينتبه له ُ انتباهًا شديدًا اما المجمع او لحسنه او لغرابته فترتسم صورته ُ فيه ِ ارتسامًا واضحًا وتزيد رسوخًا بتردُّده ِ في الذهن . اكن ما يرسخ في الذهن لا يقتصر على ذلك بل بتناول حوادث طفيفة لا شأن لها ولا ينتظر

ان ينتبه اليها انتباهًا غير عادي . والذي ترسخ في ذهنه ِ هذه الحوادث الطفيفة قد لا ترسخ في ذهنه ِ الحوادث الكبيرة ذات الشأن غير ان ذلك قليل

و يظهر لنا ان لحالة الانسان من الصحة والمرض والراحة والتعب شأ نا كبيرًا في ما يرسخ في ذهنه من التأ ثيرات وبذلك يعلَّل رسوخ بعض الحوادث الصغيرة وزوال بعض الحوادث الكبيرة كأن الأولى تحدث والذهن منتبه وكريَّات الدماغ في حال الراحة التامة والغذاه متوفر لها فتمتدُّ منها الحيوط العصبية الى مراكز الحافظة وتبقي اثرها فيها والثانية تحدث والذهن غير منتبه وكريات الدماغ في حالة التعب والغذاه غير متوفر لها فلا تمتدُّ منها الخيوط العصبية او تمتد ونتقلص حالاً فلا ببقي لها اثر محفوظ

وان تكرار هذه الحوادث او امثالها يزيد رسوخها في النفس مثال ذلك ان اول حادثة يتذكرها كاتب هذه السطور مأتم شاهده وهو طفل عمره سنتان وبضعة اشهر فاستغرب المشهد جداً لان الميت كان عزيزًا في قومه فحملوا نعشه على الراحات وكان واقفاً في كواة ينظر اليهم ومعه ابن المتوفّى يبكي ويندب اباه فاثر ذلك في ذهنه ولا سيا بكاء الطفل وهو من اترابه وصار كما رأى جنازة تذكّر تلك الجنازة الاولى فتجدد ذكرها في ذهنه وزاد رسوخاً

هذا وللسيو هنري من اساتذة مدرسة سوربون بباريس بحث مستفيض في هذا الموضوع وهو يرجّب بكل ما يرسل اليه ِ فيه ِ

# غلات فيلبين وسكانها

لو لا الحرب المسنعرة نارها بين اسبانيا والولايات المتحدة الاميركية ما دار اسم فيلبين مرة في الدهر على السنة الكتاب لكن حوادث هذه الحرب حوّلت الانظار الى كل ما يتعلق بها وسترسيّخ في الاذهان ما لو ذُكر في وقت آخر لتجاوزه القراه قبل الله ينظروا اليه او لنسوه قبل ان يتموا قراء ته ومن ذلك جزائر فيلبين واحوال اهلها . وقد وصفنا جغرافية هذه الجزائر في الجزء السادس وذكرنا خلاصة تاريخها تم عثرنا على مقالتين موجزتين في غلات ارضها واخلاق سكانها في جريدة السينتفك اميركان فلخصنا منها ما بلى

اعظم ما يصدر من فيلبين السكَّر والقنَّب والتبغ والكبرا والبن . فالسكر يصدر منه نمخو ثاثمنة الف طن في السنة ترسل الى اسبانيا و بر يطانيا والولايات المتحدة . وطرق عصر القصب واستخراج السكر على غاية البساطة وأكثر مزارعه الكبيرة خاصة بالاديرة يستأجرها منهم الصينيون فيفلحون فيها أكثر من الاوربيين لكن قلة الالقان في عصر القصب واستخراج السكر لقلل الربح منه ً

والقنب او قنب منلاً ليس قنباً بالذات بل هو الياف مستخرجة من نوع من نبات الموز وثمر هذا الموز لا يؤكو وهو ينبت في الارض القليلة الخصب فيزرع فيها ويقطع في السنة الثالثة من عمره وتنظف اليافة مما يلصق بها . واثنان يستخرجان خمسة وعشرين رطلاً من هذه الالياف في اليوم . وترسل الالياف الغليظة الى انكلترا والولايات المتحدة لتصنع منها الحبال واما الالياف الدقيقة فتغزل وتنسيج في جزائر فيلبين وهي متينة شفافة كحيوط الحرير وكثيراً ما تمزج بالقطن والحرير وتنسيج كذلك . ومنسوجاتها جميلة جدًا ولها سوق رائجة . ويصدر من الياف القنب كل سنة نحو مئة الف طن ثمنها نجو مليوني جنيه

ويتلوذلك تبغ منلاً المحسوب من طبقة تبغ همانا وهو جميل المنظر قوي الطعم. ونصف ما يستغلُّ منه يرسل ورقًا الى اسبانيا وغيرها من المالك الاوربية والنصف الآخر يصنع سكائر يستعمل ثلثاها في جزائر فيلمين نفسها ويصدر الثلث الآخر. وقد صدر منها سنة ١٨٩٣ نحو ١١ الف طن من ورق التبغ ونحو ١٤٠ مليون سيكار

والكبرا مكسر جوز النارجيل يصدر منه ُ نحو اثني عشر الف طن في السنة اكمي يستخرج الزت منه ُ وهو زت النارجيل المستعمل في طبخ الصابون وعمل الشمع

والبن أدخلت زراعنه الى بلاد فيلبين في اواخر القرن الماضي من بلاد برازيل وكانت مزارعه وأسعة وتجارته كبيرة فكان يصدر منه نحو ٢٥٠٠ طن في السنة اما الآن فلا يصدر منه سوى ٣٠٠٠ طن

ويكثر زرع الارز في جزائر فيلبين وعليه ِ اعتماد اهلها في طعامهم وكذلك الذرة والبطاطا الحلوة . ومن اتمارها المنجو والموز ونحو ذلك من الاثمار الشهية وفيها القطن الجيــد والنارجيل والقرفة والفلفل والطيوب المختلفة وفي حراجها كثير من الاشجار الجيدة الخشب

اما السكان فعلى اربعة اقسام هنود متمدنون ومسلمون وهنود متوحشون وسود . وكانوا كذلك منذ دخل الاسبانيون فيلبين . والاقسام الثلاثة الاولى من الجنس الملتي وهم متشابهون كثيرًا والهنود المتمدنون منهم هم سكان جزائر فيلبين حقيقة لانهم مستوطنون في السواحل البحرية ولمم اكثر الاراضي الخصبة وعددهم ستة ملابين او سبعة . وهم يدينون الآن بالديانة المسيحية . والمسلمون قليلون ببلغون نحو تأثمئة الف نفس بحسب احصاء الاسبانيين. والسود من السكان الاصليين وهم قبائل رحل لا مأ وى لمم وعددهم نحو عشرين الفاً وقد كادوا ينقرضون

الجزه ۸

والهنود المتوحشون متفرقون في داخلية البلاد وجبالهـا وعددهم نحو اربع مئة الف نفس وقد تنصر بعضهم بسعي المرسلين ولم يقتد بهم سواهم لانهم لم يروا من معاملة الاسبانيين لاخوانهم المتنصرين ما يرغبهم في التنصر

ويدفع السكان كثيرًا من الضرائب للحكومة وللكنيسة بالنسبة الى دخلهم واذا ابى احد دفع ما يطلب منه فالجلد والحبس جزاؤه ولذلك يضطرون الى العصيان حينًا بعد حين ومن امثالم الدالة على ذلك قولم ان القرود ابطلت النطق لئلاً تطالب بالجزية

# الله المالية

# لحام الاليومينوم

شاع استعال معدن الاليومينوم كثيرًا لخفته وصلابته وجمال لونه لكن الصنّاع يجدون صعوبة كبيرة في لحامه وذلك لسبين الاول انه يوصل الحرارة جيدًا فيبرد من نفسه حالاً وببرد اللخام . والثاني ان سطحه يتغطى حالاً بغشاء رفيق من اكسيده ولا يعرف لحام يزبل هذا الغشاء لكي يلتصق بالاليومينوم نفسه . اما السبب الاول فيمكن ان يزال باحماء المكواة التي يلعم بها الى درجة عالية جدًّا من الحرارة واحماء الاليومينوم نفسه ان امكن وقت لحمه والثاني يزال بتنظيف سطح الاليومينوم ببرد او بورق السنباذج (السنفره) او بتغطيسه في علول فيه جزاد من الحامض الهيدر وكلوريك (روح اللح) وعشرة اجزاء من الحامض الميدر وكلوريك (روح اللح) وعشرة اجزاء من الحامض النيتريك (ماء الفضة) وخمسون جزاء من الماء او بتغطيسه ولا في مذوّب الصودا الكاوي ثم في الحامض الكبريتيك القوي

ولا بدَّ من ان يكون اللحام مما يذوب بحرارة قليلة حتى معهاكان الاليومينوم مبدّدًا للحرارة يبقى منها ما يكنى لابقاء اللحام ذائبًا

# طلي النحاس بالبلاتين

البلاتين من اثمن المعادن وهو اشدها مقاومة لفعل الحوامض وتطلى به ِ الادوات المحاسية هكذا : يسخَّن ٨٠٠ غرام من ملح النشادر و١٠ غرامات من الملح المركب المسمى بلاتينوم سال

امونياك Platinum sal ammoniac الى درجة الغليان مع ٤٠٠ غرام من الماء في اناء من الخزف المدهون وتوضع فيه الادوات النحاسية التي يراد ان تطلى بالبلاتين فتكتسي قشرة من البلاتين حالاً ثم تنزع من السائل وتنشف وتصقل

# دهان للآنية المدنية

يصنع الفرنسويون دهانًا للآنية المدنية من كبريتات الباريوم والزلال. تنظّف الآنية اولاً بماء الصودا وتدهن دهنة اولى وتجفّف بالحرارة ثم تدهن دهنة ثانية وتجفّف ايضًا وتدهن ثالثة وتعرض لبخار الماء الغالي فيجمد الزلال. ثم تدهن بالزلال وتعرّض للبخار السخن ويقال ان هذا الدهان ثابت يقاوم فعل المواد الكياوية ويلصق بالآنية جيدًا حتى يتعذّر نزعه عنها الا باداة حادّة

النقش على الحشب

امسح الادوات الخشبية بالحامض الهيدروكاوريك حتى يصير سطحها مساميًا ثم اطبعها بطابع من الحديد عليه النقش المطلوب واضغط الطابع ضغطًا شديدًا ثم ادهن الخشب بصبغ يذوب في الماء وامسحه محيدًا فالاجزاء النافرة من النقش تمتص منه اكثر من الاجزاء الغائرة ويكون من ذلك نقش ملوَّن جميل

# تنظيف الخشب المدهون بالقرنيش

اذب ثلاثة اجزاء من البوتاسا وجزءًا من مكلّس الطرطير في ٢٤ جزءًا من الماء واضف الى المذوّب ٤٨ جزءًا من الماء وادهن الخشب بهذا السائل جيدًا واتركه عليه ثلاث دقائق او اربع فيذوب ما على الخشب من المواد الدهنية ونحوها فاغسله الماء جيدًا

ويمكن تنظيف الفرنيش بزيت الزيتون بان ببلَّ الدقيق بالزيت وتمسح به ِ الادوات المدهونة بالفرنيش بواسطة خرقة ناعمة

## دبغ جلود الارانب

ابسط جلد الارنب على لوح وسمره من اطرافه او شدَّه ببرواز واغسله بمذوب الملح ومتى جفَّ ادهنه باسفنجة مبلولة بمذوب الشب الابيض (اوقيتان من الشب تذابات في

عشر اواقي من الماء السخن ) واعد مسحه ما باسفنجة مبلولة بمذوب الشب الابيض مدة ثلاثة ايام ومتى جف انزعه عن اللوح ولفه واضعاً شعره الى الداخل وادخله في حلقة صقيلة واجر م فيها ذهابًا وايابًا حتى يلين ثم ابسطه ولفه من جهة اخرى وادخله في الحلقة وهلم جرًا الى ان يلين جيدًا

# تصليب الجبس

اذب الحامض البوراسيك في الماء السخن واضف اليه ِ قليلاً من الامونيا ( ولم ُ يُحدَّد مقدارها ولكن المقدار اللازم يعرف بالتجارب ) فيكون من ذلك سائل اذا دُهنت به ِ ادوات الحبس او المصيص ( الجبسين ) او الجدران المطلية به ِ ثم غسلت بالماء صار سطحها صلبًا جدًّا بعد يومين او ثلاثة

تمييزالعاج

يغش العاج احيانًا بمادة نباتية وهي نوى نوع من الثمر وهذا النوى ابيض صلب كالعاج علمًا حتى يتعذر الفرق بينهما . وقد اشار بعضهم الآن بطريق يفرق بها بين العاج الحقيق والعاج النباتي وهي ان توضع نقطة من الحامض الكبريتيك المركز على العاج فان كان نباتيًا احرً بعد نحو عشر دقائق الى اثنتي عشرة دقيقة وان كان حقيقيًا لم يحمر

# ١٤٠١٤

# الربح من الزراعة

تأُ تينا الجرائد الاميركية رافعة رايات الفوز المبين سياسة وتجارة وصناعة وزراعة وهذا الفوز الاخير اي الفوز الزراعي هو موضوع هذه السطور لعلَّ القراء يجدون فيه ما يفيدهم ويزيدهم همة في المقان الزراعة وتكثير مواردها

فقد بلغ ثمن الحاصلات الزراعية التي صدرت من الولايات المتحدة الاميركية في السنة الاخيرة من غرة يوليو الماضي الى خنام يونيو هذا نحو ٨٣٥ مليون ريال ولم يبلغ هذا الحد في

سنة من السنين الماضية وآكثر ما بلغه منة ١٨٩٢ وكان اقل من ٨٠٠ مليون ريال وهو اكثر ما بلغه في العالم الذي قبله بئتين المثر ما بلغه في العالم الذي قبله بئتين وخمسين مليون ريال وما بلغه في العالم الذي قبله بئتين وخمسين مليون ريال والصادر من القمع والذرة والدقيق بلغت قيمته نحو اربع مئة مليون ريال وما بق فمن سائر الحاصلات الزراعية كاللحم والزبدة

والظاهر ان طلب اوربا للقمع سيبق شديدًا في السنة المقبلة كماكان في السنة الماضية لان متأخراته فيها قليلة وغلته عير وافرة فمهما زادت غلته في هذا القطر والقطر الشامي لا يخشى من كسادها

الظل للفراخ في الصيف

من راقب الفراخ ( الدجاج ) رآها تهرب من شمس الظهيرة وتلتجي الى مكان ظليل نقيل فيه ِ جانبًا كبيرًا من النهار . فاذا اراد الانسان ان يستفيد من تربية الفراخ اكثر مما يستفيده منها اذا تُركت الى الطبيعة وجب عليه ِ ان يعتني بها ويدفع عنها المضار . وفي جملة ذلك ان يعد لها مكانًا ظليلاً تستظل فيه وتغتذي منه ولذلك اشار بعضهم بان يزرع لها قصبة من الطماطم وتحاط بسياج من الشباك او الاسلاك حتى تكبر وتثمر فاذا اشتد الحر كانت شجيرات الطماطم قد ظلات الارض وكثر ثمرها فتترك الفراخ لتستظل بها وتأكل من ثمرها . و يمكن ابدال الطماطم بنبات دوار الشمس فانه يظلل الارض بكثافة اوراقه وهو يحمل بزرًا يجصد و يحفظ الى الشتاء طعامًا للفراخ

عقم البقر

العلاج الآتي لا يخلو من الفائدة في عقم البقر وهو يصنع من درهمين من مسحوق الذراح (كنتريدس) واربع اواقي من مسحوق الزاج (كبريتات الحديد) تمزج معًا ونقسم الى ٢٤ قسمًا يمزج قسم منها بالمخالة المبلولة بالماء كل يوم وتعلمهما البقرة

## تربية البط

اذا اريد من تربية الطيور الربج فالبط من اربحها ان لم يكن اربحها كامها ولا سيا حيث تكثر الترع والمساقي ومنه في نوع يسمى بط باكين كشير البيض جدًّا فلا يليق بفلاح يرى نفسه واولاده في حاجة الى الطعام الحيواني ان يغضي عن تربية البط للاغنداء ببيضه ولحمه من وقت الى آخر

### الحرث الكثير

قال بعضهم في جريدة الزارع الاميركية اني ارى الاعشاب البرّية لازمة للزراعة لزوم غيرها من المنبهات في كل الاعال فانه وجد في كل عمل ما يدعو صاحبه الى الانتباه له بنوع خاص ولولا ذلك لاهمله او لسوّفه لان الاهال والتسويف من طبع الانسان . اما الاعشاب فتنبه الزارع الى وجوب حرث الارض استئصالاً لها لئلاً تسابق المزروعات على غذائها وتأكله من امامها . ولا نقتصر فائدة الحرث على استئصال الاعشاب بل هو يحرك التراب وبعد عن الجذور ما اخذت غذاء أو ويدني منها ما لم يزل الغذاة فيه ويسهل على الهواء تقلّل التربة . والهواء لازم لها لزومه لمحياة الاحياء . والجذور تحناج اليه احنياجها الى الماء والغذاء واذا سُدّت مسام الارض حتى قل وصول الهواء اليها حمض الغذاء الذي فيها ولم يعد صالجاً للنمات

وكثيرًا ما تنمو المزروعات ولا تظهر الاعشاب بينها فيرى الزارع ذلك ويجسب ان زرعه م في غنىً عن الحرث فيهمل حرثه م فنتصاب الارض ويضعف زرعها رويدًا رويدًا وببلغ جانب قليل منه م

ومهماكان السمادكثيرًا في الارض ومهماكان رثيها وافرًا لا يغني ذلك عنها فتيلاً اذا لم تحرث وتعزق جيدًا من وقت الى آخر اي اذاكانت مسام تربتها مسدودة يعسر دخول الهواء فيها . والسماد نافع للارض والري انفع منه ولكن الحرث انفع منهماكليهما ولا ضرر منه ومن العزق مهماكثرا

ولا أنجح زراعة من فلاَّح تسمع صوت فأَسه (معولهِ) قبل شروق الشمس ودأَ به ُ عزق مزر وعاته دوامًا فاذا كان عنده ُ فدانان من الارض ابنى ترابهما في حالة الحركة الدائمة. رجل مثل هذا يستغل من الفدان الواحد مضاعف ما يستغله ُ جاره ُ الذي يهمل عزق ارضه ويدع الاعشاب تخنق مزروعاتها

# غلة الخمر في اوربا

بلغ مقدار الخمر المستخرجة في فرنسا في العام الماضي ٢٢٨ مليون جالون وفي ايطاليا ٤٨٥ مليون جالون وفي الطاليا ٤٨٠ مليون جالون وفي المبانيا ٤٨ مليون جالون وفي المانيا ٤٧ . والجلمة ١٩٢٢ مليون جالون وتبلغ وفي تركيا ٤٠ وفي سويسرا ٢٨ وسفح بلاد اليونان ٢٧ . والجلمة ١٩٢٢ مليون جالون وتبلغ مساحة الاراضي المزروعة عنبًا لاجل الخمر ونحوها من عصير العنب اكثر من عشرة ملابين فدان

# صادرات القطر الزراعية

القطن — بلغ المرسل منه الى الاسكندرية من غرة سبتمبر الماضي الى ٢٢ يوليو ٣٢ ١٥ ١٥ ١٥ الفاص وبلغ الصادر منها الى ٢٢ يوليو ٣١٥ ١٥ قنطارًا في العام الماضي وبلغ الصادر منها الى ٢٢ يوليو ٢٠٤٠٣٨ قنطارًا ومن ذلك ٣٥٧ ٣٥١ ٢ قنطارًا صدرت الى انكلترا و ٤٠٢٦٠٢ الى اميركا وما بقى فالى سائر المالك

البزرة — وبلغ الموسل الى الاسكندرية من البزرة ٥٠٠ ٣ ٨٨٧ اردبًا صدر منها البزرة ٣ ٨٨٧ الوربية . اي ان بزر ١٥٠ ٣ ١٠١ الوربية . اي ان بزر القطن كله نقرببًا يصدر الى انكلترا واما القطن فيصدر خمساه الى انكلترا والثلاثة الاخماس الباقية الى سائر البلدان

القمع — بلغ المرسل منه ُ الى الاسكندرية ٢٦ ٨٥٠ اردبًا من الصعيدي و٩٣٤٠٨ من البحيري وصدر منها ٣٤٠٥ لاغير والباقي للمقطوعية المحلية

الفول - بلغ المرسل منه الى الاسكندرية ٣٨٠٣٢٦ اردبًا صدر منها ١٨٤ ٨٩٥ اردبًا

# تسمين العجول

يمرُّ المرة امام مكان الدخولية في البنادر فيرى العجول العجاف كأنها من بقايا بقرات فرعون اتى بها اصحابها لتذبح ويباع لحمها طعامًا وهي لوعُلفت وشيّنت لتضاعف وزنها وارتفع سعر لحمها. ويراد بالتعليف تحويل العلف الكبير الحجم الرخيص الثمن الى لحم صغير الحجم غالي الثمن. فاذا كان لابدً للفلاح من تربية العجول وبيعها للذبح فلا يكون من ذلك ربح كاف الأا اذا اعنى بتعليفها حتى تسمن فان الاقة من اللحم السمين تزيد غرشًا على الاقة من اللحم النحيف فضلاً عن ان العجل السمين اثقل كثيرًا من العجل الهزيل ولوكانا من عمر واحد وقد واحد

### معامل الجين والزبدة

استولى الانكليز على استراليا منذ سنين قليلة ولا يزيد عدد سكانها الآن على خمسة ملابين نفس ولكن صار عندهم اكثر من أثمثة معمل من المعامل الكبيرة للجبن والزبدة. واستولى العمران على القطر المصري منذ ستة آلاف عام وعدد سكانه نحو عشرة ملابين وهو قطر زراعي محض ومع ذلك ليس فيه الا معمل واحد للجبن في ما نعلم ومعامل الزبدة فيه تعد على الاصابع

# صد الحدأة

نتسلَّط الحداً ة على الفراخ فيشكو منها الفلاحون ويتعذر عليهم صيدها. وقد كتب بعضهم يقول انه نصب لها عمود اكبيرًا في اطيانه بجانب جدار وسمر فحيًّا صغيرًا برأً س العمود فصارت اذا دنت من دوَّار الرجل نقف على العمود فتعلق بالفخ فاصطاد ٢٦ حداً ة وبومتين وغرابًا في سنتين فابعدت الحداّت عنه ونجت فراخه منها

# باب تدبيرالمنزل

قد فقدا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنة من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

# راقب الولد لا نقده مُ

يحكم بعض الوالدين في بيوتهم حكم الفراعنة بالعنف والاستبداد فلا يبيحون لاولادهم ان ينعلوا الا ما يأمرونهم به ولا ان يسيروا الا في الطريق التي يقودونهم فيها فيشب اولادهم ضعاف الارادة جاهلين طرق المعاملة فتيانًا كانوا او فتيات . فاذا دعتهم الحالل الى الاخذ والعطاء بين الناس كانوا من المقصرين في كل شيء وهذا على ضد ما يطلبه كل والد ووالدة . وإذا اراد الوالدان ان يفلح اولادها وجب عليهما ان لا يقوداهم قيادة كأنهم آلات ميكانيكية او حيوانات عجاء بل ان يتركاهم في طرقهم و يراقباهم مراقبة فاذا اجادوا اشار وا اليهم بالاستحسان واذا اخطأ وا نبهاهم الى الخطاء

وهذا الحكم يطلق على كل ما يتدرب فيه الانسان علمًا كان او عملاً فانه أنما يسنفيد من مباشرته للدرس او العمل بنفسه وفعل الوالد او المربي او المدرس يجب ان يقتصر على المرافبة وعلى قليل من الارشاد واذا تجاوز ذلك الى الارشاد المستمر والقيادة التامة حتى يجد الولد ان قياده بيد غيره واعتماده ليس على نفسه لم ثقو فيه ملكة من الملكات اللازمة لنجاحه ومن ثم قيل ان المساعدات من المضرات

وتما لا بدَّ المرء منه ُ ان يعرف قيمة النقود و يعرف كيفية البيع والشراء والمساومة وذلك

لازم للرجائ والنساء على حدّ سوى فالولد الذي يمسك القرش بيده وهو لا يعرف كم ساعة يعمل العامل حتى يكسبه ولاكم يستطيع ان يشتري به من الخبز او من اللحم لا يرجى انه يناظر غيره من ابناء جيله ويجاريهم في ميدان الحياة . وهذه المعرفة لا تنال بالتعليم والارشاد بل بالمعاملة اي بان يُترَك الولد ليعامل غيره فيكسب ويخسر ويرى الارزاق يتخاطفها الناس ومن لا ببادر اليها حُرِم منها فتظهر ملكاته ونقوى والا جرفه سيل العمران الذي يجرف كل نكس وكل ينشأ معتمدًا على غيره

اخبرنا احد الثقات انه رأى نساء امراء مصر منذ ثلاثين او اربعين سنة توضع لم الدنانير في صناديق مفتوحة يحفنون منها و يعطون بلا قيد ولا حساب وكما فرغت ملئت لهن فنشأ اولادهن في خطتهن ولم يفدهم اهتمام والديهم باخذ الاطيان والاموال فصار اكثرهم الى الفقر والمتربة ولو و فقوا بان كان لم والدون يدربونهم بعض التدريب و يراقبونهم المراقبة الحسنة حتى يتعلوا كيفية معاملة الناس والاخذوالعطاء معهم لحفظوا ثروة والديهم او زادوا عليها

# كيف نربي الاطفال للدكنور رنشرد ورد ونشردص النهبر

#### راحة الطفل

- (١) لابد من راحة الطفل نهارًا وليلاً . ويجب ان لا يعرَّض للاصوات الفجائية والصرخات الشديدة ولا ان يؤخذ الى مكان كثير الازدحام ولا الى الاماكن التي تكثر فيها الجلبة ويشتد الصياح
- (٢) ان كثيرًا من الآثار المؤلمة التي يشعر بها المرة لغير سبب ظاهر انما هي من امور اصابت الطفل في حداثته حينها كان عقله ُ يتأثر بالمؤثرات ولا يتذكرها
- (٣) لا يجوز انتهار الاطفال ولا الصياح عليهم ولا تخويفهم بوجه من الوجوه. فات التخويف يؤثر فيهم تأثيرًا شديدًا قد يبقى مدى الحياة. ولا يجوز ضرب الاطفال مطلقًا (٤) يجب ان بذل الجهدفي كل ما يسرُّ الطفل فيربو والبشر سيمته و يعيش سارًّا مسرورًا
- (٥) لا يجوز رفع الطفل بيديه ولا توقيفه على اصابع رجليه ولا جعله يقف على رجليه قبلاً يصير قادرًا على ذلك لئلاً لتعوّج ساقاه او يخلل ظهره . والغالب ان الطفل يتعلم من نفسه الوقوف والمشى حينها يحين الوقت لذلك فيجب ان يترك لنفسه
- (٦) يجب ان يعوَّد الطفل على الخروج ( التغوُّط ) في اوقات محدودة . وتحفيض

الاطفال غير لازم ومنه' ضرر فاذا عوّد الطفل من الشهور الاولى على الخروج في اوقات معلومة لم يخرج الاً فيها

#### الرضاعة

- (۱) يجب على المرضع ان نتجنبكل ما يهمها ويزعجها وان تبذلكل الوسائط التي تسرها وتبهجها فان ذلك قد يؤثر في الطفل مدى حياته
- (٢) يجب ان يكون غذاه المرضع جيداً واكن لايلزم ان يكون كثير الدسم. فتأكل اربع مرات مدة النهار ويكون في طعامها كثير من اللبن والاثمار الجديدة ولقلل من شرب الشاي والقهوة ولتجنب كل الاشربة الروحية المنبهة على انواعها كالخمر والبيرة والعرقي وما اشبه فانها تضرُّ المرضع والرضيع
- (٣) على الوالدة ان ترضع ابنها بنفسها ما لم تكن مريضة او ضعيفة ضعفًا بينعها من ارضاعه وارضاع الإم لطفلها لازم له ولها معًا ومفيد لها كليهما

### تدبير الامراض المعدية للدكنورسنكلر مولدن القاد السار

يجب على من وُلد من عائلة فيها ميل الى موض السل ان يتجنب السكن في البيوت الرطبة فان السكن فيها يعرضه لهذا الداء ولو كان المكان مرتفعاً . ولا بد له من استنشاق الهواء النبي نهارًا وليلاً وتجنب الاعال التي نقضي على صاحبها بالانزواء في مكان محصور . ولا بد له ايضًا من لبس الثياب التي تدفئه واكل الطعام الذي يغذيه والإكثار من اكل المواد الدهنية . واذا كان الاولاد او النجاف الابدان يكرهون اكل الدهن مع اللعم وجب ان يشربوا زبت السمك لا كدواء بل كغذاء

والسل مرض معد وعدواه ميف بصاق المسلول فاذا تُوك ببصق على الارض والجدران جفّ بصاقه مناك وتطايرت دقائقه في الهواء ومعها ميكروبات السل فتتصل العدوى الى من يستنشقها فلا بدَّ من البصق في مبصقة فيها مادة تميت جراثيم العدوى واذا بصق في منديل وجب ان يوضع في اناء فيه سائل يزيل العدوى قبلاً يوضع مع الغسيل اما نفس المسلولين فغير معد

انقاه داء المفاصل

اذاكان جسم الانسان مائلاً الى داء المفاصل وجب ان يتجنب السكن في البيوت الرطبة

وفي الاماكن الرطبة ويتجنب كل ما ببلل ثيابه ويلبس الفلانلا على بدنه ولا يشرب أشربة روحية مهماكان نوعها ولا يكثر من اكل اللعم بل يكون أكثر طعامه من المواد النباتية التدبير في الآفات

اذا وقع انسان او فُرِب ضربة شديدة او اصابته أفة من الآفات فالقه على ظهره وضع وسادة تحت رأسه الى ان يأتي الجرّاح واذا كان المكان غير صالح لراحنه يجب ان يوضع على غلق باب او شبّاك و يحمل الى اقرب مكان يستريح فيه واذا كان منمى عليه ففك طوقه ولا تدع الناس يزد حمون حوله وينعوا الهواء عنه ولا تسقه شيئًا من الاشربة الروحية لان ضررها أكثر من نفعها . واحسن شراب له فنجان من الشاي او القهوة . واذا جُرِح انسان يغسل جرحه بالماء البارد وتزال منه كل المواد الغربة ثم توضع عليه خرقة نظيفة مبلولة بالماء البارد ويربط

واذاكان الجرح بلداة حادَّة فاغسله ُ اولاً ثم قرّب الشقين احدهما الى الآخر حتى يلتصقاً والصق عليهما لصوقاً مشمعاً يمسكهما معاً واذا لم يتوقف نزف الدم بالماء البارد فلف خرقة او اسفنجة وضعها عليه ِ واربطها حتى تضغطه ُ ويتوقف النزف بالدم

واذا انبثق الدم غزيرًا من جرح في الذراع او الساق فقد اصيب وعان دموي ومن نزف الدم منه ُ خطر فيجب ان يقبض على الذراع او الساق من فوق الجرح ويضغط عليها ضغطًا شديدًا وبلتى الجريح على ظهره الى ان يأتي الجرّاح

واذا ترضض عضو يصب عليه الماء البارد ويوضع عليه كيس من الكاوتشوك فيه ثلج ثم نسالة مبلولة بالماء والاكحول وفوقها مشمَّع

# نصائح في عمل الكريمة

المجلدات او الكريمة وما ماثلها من الذما يؤكل في فصل الصيف ولا يقنضي عملها في البيت نفقة كبيرة ولا تعباً كشيرًا ولا بدّ من الانتباه فيه الى الامور الآتية وهي : اولا ان تكون الآلة التي تصنع فيها مما يدار بدولاب مسنن حتى يسمهل تدويرها باليد ثانيًا ان يكسر الثلج جيدًا قبل وضعه في الآلة حول الاناء الذي تصنع فيه ويتم ذلك بوضعه في كيس وتكسيره بمطرقة كبيرة حتى يصير قطعًا صغيرة جدًّا

ثَالَثًا ان بِبرَّد المزيجَ الذي يراد تجليده لبنًا كان او ايموناضة او نحوهما قبل وضعه ِ فِي الآناء الذي يجلد فيه ِ ويوضع الثلج والملح حول هذا الاناء الذي يجلد فيه ِ ويوضع الثلج والملح حول هذا الاناء قبل صب المزيج فيه ِ

رابعًا تدار الآلة ادارة بطيئة في اول الامر ثم تزاد الادارة سرعة رويدًا رويدًا حينا يشتد قوام المزيج ولا بدّ من ان يجترس المدير لئلاً يصل شيء من اللح الى المزيج خامسًا اذا اد بد اد . تكن الكرعة في اشكال معنة كالكثري او التفاح او ما اشمه خامسًا اذا اد بد اد . تكن الكرعة في اشكال معنة كالكثري او التفاح او ما اشمه

خامسًا اذا اريد ان تكون الكريمة في اشكال معينة كالكثّرى او التفاح او ما اشبه تصنع لها قوالب بالشكل المطلوب و يوضع القالب في الثلج والملح ومتى جمدت الكريمة في الآلة تصب في القالب وتضغط فيه جيدًا وتغطى بخرقة ناعمة او ورقة مدهونة بالزبدة و يسد القالب ويغمر بالثلج والملح ويترك كذلك بضع ساعات



السيَّارات وحركاتها في شهر اغسطس ١٨٩٨ لحضرة الاسناذ وست مدير مرصدالمدرسة الكلية الاميركية في بيروت وإسناذ الفلك فيها

#### عطارد

يكون عطارد نجم المساء فيغيب بعد الشمس في هذا الشهر وببلغ تباينه الاعظم شرقًا في الساعة الخامسة صباحًا ويرى بالعين المجردة في الشفق مساء قبل ذلك بايام وبعده بايام ايضًا وينقل بين الكواكب في برج الاسد سائرًا شرقًا الى ٢٢ الشهر ثم غربًا في ما بقي منه ويبلغ عرضه الشمسي الاعظم جنوبًا صباح ٣٠ منه ويبلغ عرضه الشمسي الاعظم جنوبًا صباح ٣٠ منه ويبلغ عرضه الشمسي الاعظم جنوبًا صباح ٣٠ منه أ

#### الزهرة

تكون الزهرة نجم المداء وتزيد لمعانًا وابتعادًا عن الشمس مدة الشهركلهِ وتسير شرقًا من برج الاسد الى برج السنبلة مارَّة شهاليَّ السهاك الاعزل المع نجوم السنبلة في ٣٠ منه ونقطع دائرة البروج منتقلة من شهالها الى جنوبها ظهر ١٤ منه . ونقترن بالمشتري الساعة ٨ مساء ١٩ منه فنقع جنوبيه أواه ويكون بعدها الظاهر عنه على السهاء نحو ٤ اضعاف قطر القمر الظاهر. وفي ١٥ الشهر يستنير ثلثًا قرص الزهرة

#### المريخ

يسير المريخ شرقًا في برج الثور ويقطع دائرة البروج من جنوبها الى شهالها ويكون نجم الصبح فيشرق قبل الشمس ويزيد لمعانه تدريجًا ويقترن بنبتون نصف الليل في ٢٦ و٢٧

الشهر فيكون بينهما حينئذ نجو درجة من القوس

يسير المشتري غربًا في برج السنبلة واكنه ُ بِبكر في الغروب وسبب تبكيرهِ سرعة مسير الشمس شرقًا ومسيره ُ هو جنوبًا . وقد نقدًم انه ُ يقترن بالزهرة في ١٩ الشهر

زحل

يتم حركته شرقًا وهي حركته المتقهقرة في ١٠ الشهر ثم يظهر ثابتًا مدة قصيرة ويعود في سير شرقًا . وفي الساعة ٩ صباحًا من ٢٩ الشهر يكون في التربيع اي بينه وبين الشمس ٩٠ درجة من القوس فيبلغ الهاجرة في الساعة السادسة بعد الظهر ، ولا يزال سيره في برج العقرب اورانوس ونبتون

يظهر اورانوس ثابتًا في ٨ الشهر ويكون في التربيع في ٢٢ منه ُ. ويقترن نبتون بالمريخ في ٢٦ و٢٢ الشهركما ذكر في المريخ

### اوجه القمر

# اليوم الساعة الدقيقة

البدر في ٢ ٦ ٥٠ ق.ظ

الربع الاخير في ٩ ٨ ١٨ ق. ط

الملاك في ١٠ ١٧ ق.ظ

الربع الاول في ١٠ ٢٤ ب. ظ

البدر في ۳۱ ۲ ۵۹ ب.ظ

الاوج في ١ ١٢ ٤٧ ق.ظ

الحضيض في ١٣٦٦ ا٤ ق.ظ

الاوج في ٢٩ ٣ ٥٣ ق.ظ

### اقترانات القمر

يقترن بالمريخ في ١١ ٧ ب. ظ فيقع ٣ ٤ جنوبيه ُ

" بعطارد في ١٩ ٤ ب. ظ فيقع ١٠٤١ شماليه ُ

" بالمشتري في ٢١ ٧ ق.ظ فيقع ٢٠٥٦ ش

« بالزهرة في ٢١ ١٠ ق. ظ فيقع ٣٠٥ ش

" بزحل في ٢٥ ٧ ق. ظ فيقع ٥٠٤٠ ش

# اختصار في القسمة

اشار المستركرستي بالاختصار التالي لاعال القسمة التي يقرب فيها المقسوم عليه ِ من العدد الصحيح مع اصفاركما اذا قيل ما هو الخارج من قسمة ٢٤٦٨١٣٥٧٩ على ٩٨٩ فان المقسوم عليه ِ ينقص ١١ عن ١٠٠٠ فتجري القسمة هكذا

1 ... | 727 11 049 |

 $7393177 = 11 \times 970$   $7715 = 11 \times 739$   $7717 = 11 \times 739$   $777 = 11 \times 970$   $777 = 17 \times 970$   $777 = 17 \times 970$ 

٧١٧ , ٥٥٨ ٢٤٩ وهو الخارج

اي اننا نقسم المقسوم على ١٠٠٠ وذلك بمثابة القسمة على واحد ونضرب الحارج في ١١ ونقسم الحاصل على ١٠٠٠ ونضع الحارج تحت الحارج الاوّل ونضربه سف ١١ ونقسمه على ١٠٠٠ ونضع الحارج تحت الحارج الثاني وهلم جرّا ثم نجمع الحوارج كلها فحجموعها هو خارج القسمة وهذا العمل مبنى على هذه المتوالية الهندسية وهي

 $\frac{3}{10^{10} + 10^{10}} = \frac{3}{10^{10} + \frac{13}{10^{10}}  

مثال ثان اقسم ٣٤٣ ٣١٨ ٩٧٥ على ٣٩٩٧ وهنا المقسوم عليه ِ ينقص ٣ عن ٤٠٠٠ فتتم القسمة مكذا

٦٦٩٩ وهو الخارج

اما الباقي فهو ٦٦٤٢ — ( ٣ × ٤٠١٢ – ٢٦٧٨ ) = ٢٦٧٨ مثال ثالث اقسيم ٣١٢ ٤٦٨ على ٦٩٩٩٣ وهذه طريقة العمل Y . . . . 17 TEO TYX 940 TIT ETA

177 777 AET 0. £ 27 XV + Y . . . .

1 7 7 7 7 1 X Y + Y ....

1 YTT 77 XY + Y ....

ه و ۱۷۲ ۳۸٤ ٤٨٠ ۹۰۲ وهو الخارج

والباقي = ۱۳۲ = ( ۲ × ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۱۳ = ۱۳۲ ۳۹ مثال رابع اقسم ۲۸ ۴۱۲ ۹۷۰ علی ۲۰۰۳

طريقة العمل

17. 170 TIT ETA

179 77. 707 X 7 + V ...

09 Y18

٦ ، ٢٧٠ ١٣٩ الخارج وهو حاصل بالطرح لاننا طرحنا ٣

المقسوم عليه

والباقي = ۲۶ ۲ م - ( ۳ × ۹ ۲۷۰ + ۲۷۰ + ۲۷۰ ) = ۲۰۸ ع

معنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل افقات كان التي لا تخرج عن دائن بحث المتنطف ويشترط على السائل (١) ان يضي محاقلة باسمو والقابو ومحل اقامنو امضا واضحا (٦) اذا لم رد السائل التصريح باسموعند ادراج سوالوفليذكر منه لنا و بعين حروفا عمرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليك رو سائلة مان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبب كاف

(۱) وقت بار يس ولمدينة المنورة اي بعدها كفر عوان . محمد افندي اسمعيل. اذا أ شرقًا عن هاجرة غرنوتش ٣٩ و٠٠ وطول كان الظهر في باريس فما تكون الساعة في مدينة باريس ٢°و٠٠ شرقًا فالفرق بينهما ٣٧°و٠٠ وكل ١٥ درجة ساعة فالفرق

المدينة المنورة

بينهما ساعتان ونصف تمامًا فاذا كانت الساعة ١٢ في باريس فعي اثنتان ونصف اكتشافعا صحيح بعد الظهر في المدينة المنورة

(٦) انحنام الانسان

ومنه . لماذا ييل الجالس الى الامام اثناء قيامه ولماذا يميل السمين الى الخلف

ج ييل الاول الى الامام والثاني ألى الوراء لحفظ الموازنة فانه اذا اراد الجالس ان ينتصب ورفع مؤخر بدنه ِ اولاً صار الامام لكي ببقي مركز ثقله ِ فوق قاعدته ِ. اما السمين فلا يميل الى الوراء الأَ اذا كبر بطنه ُ فزاد ثقله من الامام فيصير شأنه ُ شأن مَن يحمل حجرًا كبيرًا على بطنه فان الحجر يميل به الى الامام فتزول الموازنة وهو يردها بامالة اعلى جسمه ٍ الى الوراء حتى ترجع الموازنة . وكذلك من يحمل جسمًا على ومن يحمل جسمًا ثقيلاً بيدهِ اليسرى ميل بحسمه الى الجهة اليمني واما من يحمل جسمين متساوبين واحدا باليمني وواحدا باليسرى فيبقى منتصباً لان موازنة جسمه تبقى محفوظة

(7) اسماء صور السماء

للصور السموية فهل هذه الاسماء حديثة او قديمة ومن الذي اخترعها وهل القول بوجودها معها فيه ِ وهذه الآفة نقبل الشفاء وقد تشغي

عند اهل اميركا الشمالية والجنوبية قبل

ج لقد كتانا مقالة مسهبة في هذا الموضوع نشرناها في الجزء الثامن من المجلد الرابع عشر من المقتطف الصادر في شهر مايو سنة ١٨٩٠ اي منذ أكثر من ثماني سنوات وقد ذكرنا فيهاكل ما يُعلمَ من هذا القبيل ويظهر منها ان هذه الاسماء فديمة وان بعضها كان معروفًا عند هنود اميركا ولكرن على آكثر ثقلهِ الى الوراء فينحني اعلاهُ الى اسلوب غير الاسلوب المعروف عندنا . ولا يعلم من ابتدأ في وضع هذه الاسماء اولاً. اما اسماه البروج المعروفة عندنا فاقتبسها العرب عن اليونان واليونان عن الكلدان

#### (٤) لعنمة اللسان

اسيوط . احد المشتركين . احد معارفي متلعثم اللسان يتكلم بصعوبة شديدة ويكاد خاصرته اليمني بيل بجسمه إلى الجهة اليسرى كلامه لا يفهم مطلقًا . وقد اشير عليه ان يتكلم متمهلاً فهل يستفد من ذلك وما سبب هذه اللعثمة ولماذاخص البعض بها دون سواهم

ج اللعثمة خلل في النطق وراثي او مكتسب قلما يظهر قبل السنة الرابعة او الخامسة ولكنه ُ قد يظهر بعد ذلك كثيرًا ومنه . أن عااء الهيئة يذكرون أسماء على أثر الحمى أو غيرها من الآفات وسببه القرب في الحنحرة وقد تشترك الرئتان

من نفسها من غير علاج ونقل بالتقدَّم في السن غالبًا واذا عقد المصاب نيته على اصلاح نطقه فكثيرًا ما ينجح ولا بدَّ من ان يعوِّد نفسه على التنفُّس المنتظم واخراج الصوت من الصدر . والتمبُّل في الكلام مفيد ولابدً من الاعتاد على رأى طبيب مجرَّب

#### (٥) البول السكري

بني سويف . ا . خ . ما هي اعراض البول السكري ومدة مكثه وهل الذين فيهم آثار سكرية عرف الطبيب انها لا تحناج الى علاج غير الحمية يحرمون من اكل العنب والحوخ ونحوها من الاثمار

ج اما اعراض هذا المرض فقد ذُكرت بالتفصيل في مقالة خاصة نشرت في المجلد العشرين ولا بدَّ من الامتناع عن اكل العنب والخوخ ونحوهما من الاثمار الكثيرة السكر ما دام الانسان موصى بالحمية

(٦) الامساك المزمن

ومنه'. نرجو ان تفيدوناً عن دواء يشني من الامساك المزمن وهل الاستمرار على اخذ

الملين ينتج منه ُ ضرر للمعدة

ج في اكثر الصيدليات حبوب ضد الامساك مؤلفة من الصبر والبولوفيلين والبلادونا والاستركنين. ومن افضلها حبوب ضد الامساك المنسوبة الى اب جون ولا ضرر من استعالها لانها نقوي المعدة بما فيها من الاستركنين مع فعلها الملين

#### ( ال صناعة الانشاء

770

المنيا. لبيب افندي برسوم . ذكرتم في المقتطف ان هريسن قال ان استاذًا للانشاء الله كتابًا حديثًا وضمَّنه كل ما يمكن ان يكتب في صناعة الانشاء . فما اسم هذا الكتاب واين بباع

ج لم يذكر هريسن اسم هذا الكتاب ولا اسم مؤلفه بل ابق كلامه على اطلاقه لان الآداب نقتضي ذلك. ولا نعلم اي كتاب اراد

(٨) كنب الادب

ومنه ملكة الانشاء فما اسماؤها ومعل بيعها التربية ملكة الانشاء فما اسماؤها ومعل بيعها ج ذكر في الفرنسوية كتب بسكال وفولتر ومدام ده سڤنيه ومولير وسنت بوف وروسو وجورج ساند ورنان وفي الانكليزية شكسبير وملتن وغلاسمت ورسكن وده فو وشو فت وهيوم واديسن وبركلي وتشارلس لام وفولتر بالفرنسوية وسو فت وغلاسمت وده فو وفولتر بالفرنسوية وسو فت وغلاسمت وده فو بالانكليزية وكتب هؤلاء المصنفين مشهورة تطلب من كل المكاتب الكبيرة في فرنسا وانكلترا

#### (٩) الالقاب العلمية

المنصورة . على افندي عبد الرازق . نرى الغربيين يكتبون اسهاءهم و يلحقونها بحروف رمزًا الى ما بيدهم من الشهادات او نسبة الى جمعية من الجمعيات فيكتبون مثلاً فلان . B. C. ومعناها بكلوريوس علوم او M. A. اي معلم علوم او . M. A اي عضو في الشريعة او . M. P اي عضو في البارلمنت او . R. X اي من البحرية الملكية. افلا يُستَعْسن ان يقندي بهم المصريون في اذلك بعد ان ماثلوهم في نيل الشهادات وجاروهم في انشاء الجمعيات

ج ان مدرسة بيروت الكلية الاميركية جرت هذا المجرى فتلحق اسهاء ابنائها الذين حازوا دبلوماها في الطب بحرفي برقي د . ط . اي دكتور في الطب ويحسن بالمدارس المصرية والجمعيات المصرية ان تجاريها في ذلك . ولا بدَّ من ان يمضي زمن قبلا يعرف الجمهور معنى هذه الحروف

نظم الدكنور فان دبك
 طنطا . جرجي افندي ابرهيم . هل نظم
 المرحوم الحكيم أفان ديك شيئًا من الشعر
 العربي

ج لم نسمع انه' نظم شيئًا وقد عاشرناه' سنين كثيرة فلم يذكر امامنا انه' حاول نظم الشعر. ونرجح انه' لم يحاوله' قط

(11) الزهري في المحبشة ومنه' .قال بعضهم في خطاب القاه' عن لح ' قر في طاطا إن 92 في المئة من إهابا

الحبشة في طنطا أن ٩٧ حف المئة من أهلها مصابون بالداء الزهري فكيف ذلك

ج لم نر شيئًا يثبت ذلك في ما اطلّعنا عليه . ولا يظهر على الاحباش الذين را يناهم ما يدل على انهم مصابون بهذا الداء الحبيث او مولودون من آباء مصابين به . ثم ان الاستقراء في بلاد بعيدة واسعة الارجاء قليلة الاطباء كبلاد الحبشة بعيد عن الامكان واقرب منه الى التصديق ان يكون الخطيب مبالغًا او مخطئًا اراد ان يقول ٩٧ في المئة

(۱۲) قدّم الورد

الاسكندرية . محمد افندي منجي خير الله هل الورد نبات قديم وهل ذكر في اشعار الجاهلية من العرب

ج عُرف الورد من قديم الزمان وكان عند اليونان والرومان رمزًا الى الصبا والجال وكانوا يخصونه مجموداتهم افروديتي واروس واورورا ورأيناه منقوشًا على مبانيهم القديمة في بعلبك وغيرها. وقد اعنى المصريون بزرعه من ايام الفراعنة وخصصوه المعبود هورس وكان عندهم رمزًا الى الرزانة والامانة

وهو مذكور في زهرية عنترة العبسي وزهرية مقري الوحش وكلاهما من الجاهلية قال الاول

والورد بين مبهج ومفوَّج ومجلَّل ومبهرج ومرهج ومجلَّل يزهو باحمر كالعقيق واصفر كالزعفران وأبيض كالسنجل

وقال الثاني والورد يحكي بالغصون مجامرًا

نارٌ على ماءِ الحيا لم تخــدِ وكذلك النسرين اصبح باسماً

في تُعَرِّهِ تبر برائحة ندي فذكرا انواع الورد الاحمر والاصفر والابيض دلالة على انها كانت كثيرة في حدائقهم او انهم را وها في الشام او في العراق (17) التمدن في الدرق

ومنه منه أن استفاد الشرق من التمدُّن وما الدليل على ذلك

ج يظهر انكم تريدون بالتمدُّن اساليب الحديدة المحانيكية والمباحث الجديدة سف اصل الامراض وانوقاية منها والاساليب الحديدة للاعالس كالتلغراف والسكاك الحديدية واللات الحياكة والحدادة والنجارة وما اشبه فان كان هذا هو مرادكم فلا شك ان نوع الانسان يستفيد من اجنناء تمرات العلم والحمل سوالح كان في الشرق او في الغرب، وان سواح كان في الشرق او في الغرب، وان كنتم تشيرون الى ما يصحب الاوربيين من إباحة السكر و بعض ضروب الخلاعة فهذه ليست من التمدُّن الاوربي ولا من لوازمه واكنها شرور نامية في كل مكان وقد تكون لينع في اوربا منها في غيرها كما ان الاعشاب عود في التربة المعدة للزرع الجيد اكثر مما تجود في التربة المعدة للزرع الجيد اكثر مما تجود في التربة المعدة للزرع الجيد اكثر مما تجود في الارض البائرة، واما اذا اردتم

التمدن بعناه المطلق المقابل للتوحش فلا شبهة في ان الشرق والغرب والشمال والجنوب تستفيد من اخذ التمدن وترك التوحش. هذا اذا لم يقع اختلاف في معنى الفائدة فاذا قال قوم ان كثرة الوفيات افيد من قلتها لانها نقلل السكان فتقل المزاحمة على المعيشة . وان ترك المرضى بلا علاج افيد من معالجتهم لان المعالجة تطيل الآجال فيزيد المسكان وتزيد المزاحمة. وان انتشار العلوم والفنون يزيد مطامع الانسان فتكثر مشاغله ولقل راحته فيكون الجهل افيد من العلم ونقل راحته فيكون الجهل افيد من العلم اذا قال قوم كذلك فلا جدال معهم لانهم يفهمون بالفائدة غير ما يفهمه اصحاب المقدن الاوربي

### (١٤) صورة زفس

حلب. كوركو افندي بشاره عجمي. ارجو ان تخبروني عن الرسم المرسلة صورته الى حضرتكم فاني اظنه رسم زفس احد الهة اليونانيين كما هو مطبوع في كتاب قطف الزهور وان تخبروني ايضًا عن ثمنه منه

إباحةُ السكر وبعض ضروب الخلاعة فهذه ليست من التمدُّن الاوربي ولا من لوازمه كا قلم ولكنها غير متقنة الصنعة فان كان ولكنها شرور نامية في كل مكان وقد تكون النع في اوربا منها في غيرها كما ان الاعشاب النع في اوربا منها في غيرها كما ان الاعشاب تجود في التربة المعدة للزرع الجيد أكثر مما في الارض البائرة . واما اذا اردتم حجر ثمين فاكثر واكثر الثمن في الحجر لا في

الصورة وحبذا لواخبرتمونا اينوُ جدهذا الفص وما هي الآثار او الانقاض التي وجدت معهُ

(١٥) دمان الآنية

الاسكىندرىة . محمود افندي سامي . نرجو ان تفصلوا لناكيفية دهن صحاف الزنكو بالمادة البيضاء التي تظهر عليها كالصيني ج أن هذه الصحاف من الحديد لا من الزنكو وتدهن هكذا : تنظُّف اولاً بالحامض الكبرىتيك المخفف وتغسل منه بالماء ثم تفرك بالرمل وتدهن بمذوب الصمغ العربي ونذر غبار الميناعليها قبلما يجف الصمغ العربي ويصنع غبار المينا هذا بمزج ٦٥ جزءًا من مدقوق الباور و١٠ اجزاء من الصودا المكلِّسة و٦ اجزاء من الحامض البوريك ويطحن المزيج وينخل مرارًا عديدة حتى ينعم جيدًا وحينها يجف الصمغ وغبار المينا توضع في فرن حام الى درجة الحمرة فيذوب غبار الميناعلى الصحافوهو ليس الدهان المطلوب بل اساس له ُ اما الدهان الحقيقي المطلوب فيصنع بمزج ٦٥ جزءًا من مدقوق البلور و١٠ اجزاءمن الصودا المكلسة وجزئين من الحامض البوريك واربعة اجزاء من المردسنك . او بمزج سبعة اجزاء من البلور وجزئين من كرىونات البوتاسا وجزئين من ملح البارود وجزء من البورق وعشرة اجزاء من الزيرقون تمزج هذه المواد معًا وتحمى في بولقة نظيفة

فتزید جرما ثم تصهر وتصیر کالزجاج فتصب علی لوح من الحدید مدهون بالماء وتدعك جیداً وتسمحق ویوضع منهاعلی الاناء الذي یراد تغشیته ویوضع فی فرن فتذوب علیه وتکسوه و قشرة کالصینی

(١٦) مسكن للربو

انشاص. حافظ افندي سليمان معاون المحطة. ما هوافضل مسكّن للصاب بالربو وكيفية استعاله ج من افضل المسكنات للصاب بالربو نيتريت الاميل تصبُّ منه الربع نقط اوخمس على منديل ويستنشق استنشاقًا وقت النوبة

(١٧) اختراق الصحاري

المنصورة . ابرهيم افندي زكي . اذا كانت الصحواء ارضاً رملية غير مأ هولة فلاذا يجهد الجغرافيون واصحاب الرحلات انفسهم في جوبها وتجشم المشاق في اخترافها كذاك الرحالة الذي جاب صحواء تركستان ولبث عدة ايام لايجد في خلالها كسرة خبز ولاجرعة ماء ايام لايجد في خلالها كسرة خبز ولاجرعة ماء المخاطر فطرة في اكتشاف الغرائب واقتحام المخاطر فطرة في بعض الناس فلا يحلو لهم عيش الا باختراق الآفاق وتجشم المشاق . وتجارية فقد يكتشفون حقائق كثيرة في علم وتجارية فقد يكتشفون حقائق كثيرة في علم النبات والحيوان واحداث الجو مجهولة عند العلماء وقد يجدون مناهل وطرقاً للقوافل لم العلماء وقد يجدون مناهل وطرقاً للقوافل لم تكن معروفة و بمثل ذلك لتقديم الشعوب وتراتي

# اجنفال المدرسة الكلية السورية

احنفلت المدرسة الكلية السورية الانجيلية في ١٣ يوليو احنفالها السنوي باعطاء شهاداتهاالقانونية في العلم والطب والصيدلة للذين اتموا دروسهم فيها وجأزوا الامتجان النهائي وهم الافندية حبيب يوسف بدر ونقولا نعمة ثابت وسامي يعقوب جريدبني واسعد بشاره الخوري ويعقوبنقولا سمعان ونجيب يعقوب صروف وصموئيل ابرهيم عطية وامين عبد اللهمرشاق ونجيب اسعدمغبغب وسليمشاهين مكاربوس وسنكاريم فيليب يعقوبيان في العلم. وسليم فارس سليم وداود ابرهيم كاتبة وخليل ابرهيم كحيل وميخائيل قزل كشيشيان وسامي نقولاً ما يرو وحبيب خايل مالك في الطب. ونجيب ملحم تلعوق وصموئيل صليباجروان وعزيز صالح جسر وديران يعقوب كفوركيان وفرىد كنعان ناصيف في الصيدلية

وكان الاحنفال عظيمًا حضره مجمع غفير من وجهاء بيروت حتى غص بهم نادي المدرسة على رحبه وخطب فيه إحدمنتهي القسم والمدارك بينهم الطبي داود افندي كاتبة في البكتيريا واحد منتهي القسم العلمي سليم افندي شاهين الامتياز و بعد اعطاء البركة انصرف الجمهور مكاريوس في " الغاية العظمى من التعليم وكلهم السنة لتلوآيات المديح والثناء على هذه

في المدارس العلميَّة الكبرى " على حسب العادة الجارية الآن في المدرسة الكلية وهي ان يخطب انجب تلامذة القسم الطبي وانجب تلامذة القسم الغلي وقت توزيع الشهادات عليهم . وكأنت عمدة المدرسة قد دعت احدابنائها وهو الاصولي الفاضل والمحامي الشهير اخنوخ افندي فانوس ليخطب فيها الخطبة السنوبة فذهب من مصر لهذه الغاية وقد بعث الينا احداصدقائنا الفضلاء رسالةً في وصف خطبته يقول فيها " انه اندفع في خطبته كالسيل المنهمر واخذ يتلاعب بالاذهان والقلوب على ما شاء وشاءت البلاغة فاشعر الجميع بقوة الخطابة وما لها من النعل على النفوس وتذكر جماعة الادباءما كانوا يسمعون به عن كبار الخطباء فعلموا عن اختبار وبقين ان ما نقلهُ الينا التاريخ عن هؤٌلاء الاءلام لم يكن حديثًا مكذوبًا ولا مبالغًا فيه . ومع انه استمر في خطابه حوالي الساعة لم تنصرف عنه عين ولا أصغت اذن الأ الى ما يقول على كثرة عدد الحاضرين واختلاف الاذواق

وعقب ذلك اعطاء الدبلومات وشهادات

المدرسة وعمدتها الموقرة ويحمدون الخطيب على احسانه فيّ الخطابة وتمكنه من حسن المدرسة الكلية عامرة بالاساتذة الفضلاء معروفة حتى الآن والطلبة النجباء والادباء انه السميع المجيب" اما الخطبة فقد نشرنا أكثرها في هذا الجزء وسنتمها في الجزء التالي

جعية فكتوريا

اجتمعت جمية فكتوريا يوم الاثنين في ١٨ يوليو اجتماعها السنوي وخطب فيها رئيسبها السر جورج ستوكس في ادراك الالوان فوصف تركيب العين والاجزاء التي تشارك : كالنار فحرقه في ادراك الالوان منها. وما اتمَّ الخطبة حتى قام اللورد كلفن وتكلم على لزوم البحث في هذا الموضوع ولاسما في هذا الوقت الذي أهمل فيه العلماء البحث في عجائب الخلق لاظهار قدرة الخالق وغرضه من مخلوقاته . وتكلم بعدهُ لورد لستر ووصف أهمية العين في كل معارف الناس

الكورونيوم عنصر جديد

كتب العلماء ناسيني واندرلينيوسلفادوري الى جريدة ناتشر يقولون انهم اخذوا منذ مدة في تحليل الغازات التي تنبعث من الارض في اماكن مختلفة من ايطاليا فوجدوا فيها ارغونًا ووجدوا عنصرًا جديدًا يظهر في المجلدًا

طيف اكليل الشمس فسمى باسم الكورونيوم نسبةً الى، ذلك و يجب أن يكون أخف من الاساليب وللاغة الكتابة. فلا زالت بيوت الهيدروجين. ووجدوا في طيف تلك الغازات العلم زاهرة بالعلاء والبلغاء ولا زالت هذه خطوطًا تدل على وجود عناصر اخرى غير

حرق مخزن بالرجم

حَرَق مُغزن كبير في بلاد النمسا فظُنَّ اولاً ان صاعقةً وقعت عليه فحرقته ول كانوا يبجثون في انقاضه وجدوا في ارضه حفرةً عميقة وفيها حجر كبير من حجارة الرجم تْقَلُّهُ نَحُو مُئَّة قَنْظَارَ مَصْرِي . وَعَلَيْهِ فَهَذَا الحجر سقط على المخزن من السماء حامياً

مكتبة فرنسا

نُشرَت فهرست الكتب المطبوعة التي في مكتبة باريس الوطنية. وقد انشتت هذه الكتبة سنة ١٦٤٥ وكان فيها حينئذ ١٨٢٠ كتابًا لا غير اما الآن فصار فيها نحو ثلاثة ملامين كتاب وفيها من كتب تاريخ فرنسا وحدها ٢٧٩٠٤٨ مجلدًا ومن كتب الشريعة ١٤٤٨٦٨ مجلدًا ومن طاروايات ١١٦٨٦٤ مجلدًا ومن كتب الفلسفة ٩٧٤٥٦ مجلدًا ومن كتب اللاهوت الكاثوليكي ٧٤٣٢٢ مجلدًا ومن دواوينالشعر الفرنسوي ٢٨٨٤١ مجلدًا ومن تواريخ الام الاجنبيَّة ٦١٩٢٩

الماس لقطع الزجاج

اذا استعمل حجر الماس لقطع الزجاج البارد امكن استعاله ُ ثلاثة اشهر على التوالي واما اذا استعمل لقطع الزجاج السخن امكن استعالة يومًا واحدًا

# تعب الدماغ

الدماغ من الاشتغال فوجدوا ان الدقيقة وتدور ثانية تفقد جانبًا مما فيهاحينها تشتغل فان كانت في حال الراحة فهي مملؤة بالمادة العصبية واذا أجهدت كثيراً تجوَّفت وامتلاً تجويفها مادَّة مائية فالشغل العقلي يزمل جانبًا من مادة الدقائق الدماغية . ثم اذا اريجت بالنوم او نحوه امتلأت بالمادة العصبية ثانيةً. ومن ثمَّ ترى فائدة النوم في تجديد قوى العقل. ولا نْتَجِدَّد قوے العقل بالنوم وحده ُ بل نُتَجِدَّد بالراحة فان دقائق الدماغ لا تشتغل كلها في وقت واحد بل يشتغل بعضها ويستريح البعض الآخر والدم يأتيها بالغذاء على التوالي لينزع منها الفضول ويعطيها مادةً بدل المادة العصبية التي نفدت منها . فلا بدَّ من انتظام الدورة الدمونة ونقاوة الدم ليبقي تجدُّد قوى الدماغ جاريًا مجــراهُ الطبيعي. وهذا سرُّ ما ا فيستريح بشغل آخر واذا تعب من كل الاشغال العقلية وجد راحة بالاعمال البدنية الكاوتشوك

لان كلاً منها يشغل من دقائق الدماغ ما لا يشغلهُ الآحر. واذا كلَّت الدقائق كلها من الشغل العقلي والعمل البدني صارت الراحة العمومية لازمة لل كلها فينام الانسان اي بيطل الشغل العقلي والممل البدني اكي تستريح دقائق دماغه ولتجدد قوتها فعيكآلة بخارىة يفرغ منهـا الوقود فتقف عن الحركة الى أن بحث جماعة من العملاء في ما يصيب دقائق مملاً وقودًا وتضرم فيه ِ النار فيعود تولُّد البخار

### تذكار لافوازيه

لافوازية اشهر عماء الكيمياء عند الفرنسومين قتلوه ميف ثورتهم المشهورة وهم الآن يعظمون ذكره فقد صنعوا بالامس مدرعة عظيمة سمَّوها باسمه تذكارًا لهُ

## سرعة الفوتوغرافيا

استنبَّ للسيو ده كوم من أكادمية العلوم بباريس ان يصور حركة آلة هرتز الكهربائية وهي ثتم في اقل من جزء من خمسة ملابين جزء من الثانية . وكان الاستاذ بويز قد صور رصاص البنادق وهو مطلق في الجو لكن حركات آلة هوتز اسرع من الرصاص

### طعام الطفل

تمنع حكومة فرنسا اطعام الطفل اطعمسة يرى من ان الانسان يتعب من شغل جامدة آذاكان عمره اقل من سنة وتمنع ايضًا استعال الرضَّاعة التي لها انبوب طويل من

# نقل الاثقال بالكهر بائية

المخذ الاميركيون ينقلون الاثقال بالكهربائية فاذا ارادوا ان يرفعوا قطعة كبيرة من الحديد في معامل الحديد قرَّبوا منها مغنطيسًا كهرمائيًا كبيرًا فتلصق به ِ ولو كان ثقلها مئة قنطار مصري فيحملها وينقلها الى مكان آخر ثم يقطع المجرى الكهربائي عنه ُ فيتركها هناك

### نجيمتان جديدتان

أكتشف المسيو شارلوى نجيمتين جديدتين في مرصد نيس فبلغ عدد النجيات الآن ٤٣٤ وقد أكتشف الفرنسويون منها ١٥٣ نجيمة والاميركيون ٧٠ نجيمة والالمانيون ٦٤ نجيمة

# العار العسكري

" الشرف العسكري "كلمة مقولة اما " العار العسكري " فلا نظن ان احدًا قالها قبلنا لانه ُ لا يخطر على بال احد ان العساكر التي نقتم الموت لاجل الفخار ونتغنى بقولــــ السموأ ل حيث قال

السيل على حد الظبات نفوسنا

وليس غير الظبات تسيل ترتكب من الدنايا لاجل النجاة من الخدمة الدكتور سكوت المقيم في هذه العاصمة بعث | منها غير صحيح والصحيح غير جديد

الى بلادم بمسحوق نباتي قال ان الجنود المصريين يوشونه' في عيونهم لكي ترمد رمدًا مستمرًا فيعفون من الخدمة العسكر بة. وقد بحث علماء النبات في هذا المسحوق ليهتدوا الى نوعه فلم يهِتدوا مع ان الدكتور سكوت يظن انه ُ مركب من بزر الملوخية والجير وحليب نبات من الفصيلة الاوفريية. وقد علتنا حمرة الخجل حينما قرأ نا هذه السطور ولكننا تعزينا بان هذا العمل باق من آثار الظلم القديمة وان حسن معاملة الجنود الآن والغيرة على إعلاء شأن الوطن سيمحوا اثره من النفوس

# اقدم الآلات البخارية

عند شركة الملاحة في برمنهام ببلاد الانكليزية آلة بخارية صنعها لهما ووط ويلتن سنة ١٧٧٧ لرفع الماء مضى عليها الآن مئة وعشرون سنة وهي دئبة على عملها بلا انقطاع والآن رُفعت من مكانها وأعفيت من العمل وستحفظ تذكارا لجودة الصناعة وحسن الادارة

## الازهار والفراش

انتقد الاستاذ كينتز جرلوف اعتراضات الاستاذ بلاتوعلى مذهب دارون من حيث وقوع الفراش على الازهار الملونة لثلقيحها وقال ان الحوادث المعروفة والتجارب المقررة ثثبت العسكرية ما يعاب عليه ِ اذلُّ العبيد . فقد كلها ما قاله ُ دارون وملر ولبك وتنفي ما قاله ُ قرأً نا في الجرائد العلمية الانكليزية ان الاتو الامور التي ذكرها بلاتو الجديد

# كثرة الولد وقلة الاعنناء

يظهر بالاستقراء ان الشعوب التي لا تعنني باطفالها تلد اولادًا كثيرين والشعوب التي تعنني باطفالها تلد اولادًا قليلين . وهذا الحكم عام على انواع الحيوان ايضاً فالاسماك التي لا تعنني بيضها مطلقاً متوسط ما تبيضه السَّمَكَة منهاً في السنة أكثر من مليون بيضة فلوعاشت كلها لملأت البحركلة في ثلاث سنوات واما الاسماك التي تهيي. البيضها شيئًا كالعش لقيها فيه ِ فمتوسط ما تبيضه ُ الواحدة منها عشرة آلاف بيضة . والاسماك التي تحمل بيضها الى ان تخرج الصغار منه م متوسط ما تبيضه الواحدة منها الف بيضة. والامهاك التي لها شيء كالرحم تحفظ بيضها ﴿ شُواهُ بِالنَّارِ شُيًّا فيه ِ الى أن يلد ولادة تبيض الواحدة منها ٦٥ سضة فقط

> ثم يقل عدد الولد فيفالزحافات وذوات الاربع كلما زاد اعنناء الوالدين حتى يصير المولود فردًا واحدًا

# الصبرعلي النار

يروى عن أهالي فيجي أنهم يجوزون في اتون النار ولا يحترقون . وقد بحث بعض ا العماء في ذلك حديثًا فوجد ان الاهالي توضع على عجل الدراجات سريعة التلف يحفرون حفرة كبيرة يرصفون ارضها بالحجارة شديدًا ثم يأتي نفر منهم حفاةً وينزلون الى

الاتون وبمشون على حجارته ِ الحجاة ويخرجون منه کما دخلوا من غیر ان پیسهم ضرر . وجرى ذلك امام احد العماء فربط ترمومترا وانزله ُ للى الاتونفذاب لحامه ُ قبلًا بلغ اسفله ُ وىلغ الزئبق فيه ِ الدرجة ٢٨٢ واضطرَّ ان يرفعه ُ حالاً لئلاً ينكسر وقال انه ُ لو لم يرفعه ُ الفات الدرجة. • ٤ وانشق من شدَّة الحرارة. وبحث كثيرًا ليعلم كيف يحلمل هؤًلاء الناس حرارة الأتون فلم يعلم ولحس اخمص قدمي واحدٍ منهم بلسانه ِ فلم يرَ انه ُ دهن قدميه عادة من المواد . ولا ظهر أن النار اثَّرِت في رائحنه ِ اقل تأ ثير مع ان الاستاذ وليم كروكس المتحن ذلك في بلاد الانكليز برجل من الزنوج ففاحت رائحة للعمه كأنه ُ

وفي تواريخ الاقدمين حوادث كثيرة من هذا القبيل فقد ذكر فرجيل وسرفيوس وملينيوس وبمبليكوس وسترابون وغيرهم اناسآ كانوا يدخلون الافران ولا يحترقون ويقال ان هذا يجري الآن في بلاد البلغار واليابان والترىندال وغيرها من البلدان

# الجلد لعجل الدراجات

لا يخنى ان انابيب الكاوتشوك التي لان مسمارًا صغيرًا او قطعة زجاج تخرقها . ويوقدون النار فيها حتى تحمى حجارتها حموًا وقد استنبط بعضهم الآن انابيب من الجلد المنقوع في مادَّة تمنع الماء والهواء من نفوذه

وبقالـــ أنها جُرّبت فوفت بالغرض مثل انابيب انكاوتشوك

كلح الوجه في الشيخوخة

قال الاستاذنقولا تسلا الكهرمائي انه يقع على وجه الانسان كل يوم نحو خمسة آلاف ميكروب تدأب على نهشه واكل ما تستطيع ا كله منه فاذا تكرَّر ذلك يومًا بعد يوم وعامًا بعد آخر فلا عجب اذاكلح جلد الوجه في الشيخوخة وصار خشنًا كثير الغضون . وقد اشار على من يريد ان تبقى غضاضة وجهه ان يغسله كل يوم بالالكحول لتنظيفه من الميكروىات

# العلم الصناعي في المانيا

لم تهتم المانيا بنشر مصنوعاتها في اقطار المسكونة الآ منذ سنين قليلة واكنها قد نجحت نجاحًا عظيمًا بالنسبة الى قصر المدة وكثرة المزاحمة وسبب ذلك ان ارباب الصناعةفيها يعتمدون على رجال العلمو يستخدمون كل المكتشفات العملية الحديثة لتسهيل الاعال وترخيص المصنعوعات. وحكومتهم آكبر عون لهم على ذلك. وقد اثبت امبراطور المانيا الآن اهتمامه بالصناعة على اسلوب نادر المثال فاخنار ثلاثة من اساتذة المدارس الصناعية اعضاء في مجلس الامَّة الاعلى ليكون لهم صوت في شؤُون المملكة وكان مرضًا ميكروبيًّا يصيب الفيران والجرذات اجِد هو لاءِ الاساتذة وهو الاستاذ سلابي

ا من مدرسة تشارلتنبرج الصناعية يخطب في حلقة تلامذته واذا برسالة برقية وردت عليه من الامبراطور يقول له فيها "اني اعترافًا بما نالته العلوم الصناعية من الاهمية في اواخر هذا القرن واحترامًا للعلوم المحضة كلها بنوع عام رغبت وفي اعطاء مدرسة تشارلتنبرج الصناعية مكانًا في المجلس الاعلى وقد سميتك له مناء على انك احق به ِ من كل احد "فقرأ الاستاذ سلابي هذا التلغراف على مسمع من تلامذته ِ مثنيًا على الامبراطور لانه انال تلك المدرسة هذا الحق فساوى بينها وىين المدارس الجامعة

### رحلة سفردرب

يذكر قرَّاهُ المقتطف اسم القبطان سفردرب رفيق الدكتور ننسن سف رحلته القطبية وقدعزم هذا الرجل الآن على الرحلة الى الانحاء القطبية ثانية فاولمت له جمية نروج الجغرافية وليمة فاخرة حضرها الدكتور ننسن والاستاذ موهن وحضرها ايضا كثيرون من وزراء نروج ورئيسا مجلسي النوَّاب. وبمثل ذلك يكرم ملوك اوربا ووزراؤهما كل من يسعى في توسيع المعارف

ميكروب الفيران والجرذان

أكتشف الدكتور استشنكو الروسي فيفتك بها فتكأ ذريعًا ويستخرج من أكبادها

وطُحُلُها ميكروب يربوكما تربوسائر الميكروبات واذا وضع في طعام أطعمت منه الفيران والجرذان السايمة عديت بهذا المرض وماتت به ِ . فاذا ايَّدت التجارب التالية ذلك ولم يكن من هذا الميكروب ضرر على غير الفيران والجرذان فهو خير دواء يدسُّ في طعامها فتنتشر عدواه مُنها وتميتها

## العنصران الجديدان

اشرنا في الجزء الماضي الى ان الاستاذ رمسي والمستر ترفرس اكتشفا عنصرين جديدين سميا احدها باسم كربتون اي الخني وقد رأينا بعد ذلك انهما سميا الآخر باسم نيون اي الجديد واكتشفا عنصرًا ثالثًا او ما ظناه عنصرًا ثالثًا وسمياه باسم متارغون ونسبته الى الارغون نسبة النكل الى الكوملت

# التعليم الابتدائي في انكلترا

ان شئت ان تعرف مصدر قوة الانكليز البرنس وقال له انتكلني بالجد فقال الاستاذ في بالجد فقال الاستاذ في بالجدم فان الحكومة الانكليزية انفقت به فقال البرنس الي افعل ذلك ان امرتني في بلاده فان الحكومة الانكليزية انفقت به فقال البرنس يده في الرصاص المصهور على التعليم الابتدائي في العام الماضي في فغطس البرنس يده في الرصاص المصهور انكلترا وويلس (اي عدا سكتلندا وارلندا) وحفن منه حفنة وصبها في الماء البارد ولم انكلترا وويلس (اي عدا سكتلندا وارلندا) ينله أقل ضرر وحقيقة ذلك ان ماء الامونيا المحسنين ١٠٥٠ مجنيه ومن الاموال الذي كانت يده مبتلة به تبخر حالاً من المفروضة على الرعية للتعليم ١٠٥ ٢ ٣٢٥ منها

والجملة ٩٧٦ على ال جنيها . اي ان بلادًا حكومتها على التعليم الابتدائي وحده كرمتها على التعليم الابتدائي وحده كرمتها على التعليم الابتدائي وحده كرمتها على التعليم البلاد المصرية على هذه في السنة فاو انفقت البلاد المصرية على هذه النسبة لوجب ان تبلغ نفقات التعليم الابتدائي فيها ثلاثة ملابين ونصف مليون من الجنيهات في السنة وهي لا تنفق نصف عشر هذا المبلغ

# سلطة العلماء على الامراء

لماكان برنس اوف ويلس ولي عهد ملكة الانكليز تليذًا عند الاستاذ بليفير في مدرسة ادنبرج الجامعة غسل يديه مرة باء الامونيا ليزيل عنهما مادة زيتية تلطخنا بها فقال له الاستاذ بليفير ان كنت تصدق الحقائق العلية فاغمس يدك في هذا الرصاص المصهور واحفن منه حفنة وصبها في هذا الماء البارد (وكان امامه اناه من الحديد فيه البارد (وكان امامه اناه من الحديد فيه البرنس وقال له اتكلني بالجد فقال الاستاذ نع فقال البرنس اني افعل ذلك ان امرتني بع فقال البرنس يده في الرصاص المصهور يل فغطس البرنس يده في الرصاص المصهور يدني أقل ضرر وحقيقة ذلك ان ماء الامونيا وخفن منه حفنة وصبها في الماء الامونيا الذي كانت يده مبتلة به تبخر حالاً من الذي كانت يده مبتلة به تبخر حالاً من المدة حارة الرصاص فرق بده منها

# مخترع الطباعة

ادَّعي بعضهم الآن ان يوحنا بريتو من اهالي برجس هو اول من طبع الكتب الادلة على بطلانها . وبالامس ادعى الفريق بحروف منتقلة وأنه ُ فعل ذلك قبل غوتنبرج المثبت انه ُ اكتشف دليلاً جديدًا على وكوستر. والكتاب الذي طبعه كذلك انبعاث المجاري المغنطيسية من جسم الانسان توجد نسخة منه ُ في المكتبة الوطنية بباريس في شكل اشعة تبزغ منه ُ كما تبزغ الاشعة وتاريخ طبعه سنة ١٤٢٩ . وليس على أمن الشمس وذلك أنه اذا لمس انسان لوحاً الكتاب ثاريخ مكتتب ولكن في الصفحة | فوتوغرافيًّا مغشَّى في حوض قريب القاع ظهر الاخيرة منهُ آبياتًا باللغة اللاتينية نترج مكذا على اللوح خطوط ممتدة من حيث لمستهُ « التفت الى جال هذه الكتابة وقابل هذا الكتاب بغيره من الكتب وانظر ما المجل هذا الطبع وابدعه وائقنه وهو من صنع يوحنا بريتو من سكان برجس الذي اكتشف هذه الصناعة العجيبة ولم يتعلمها من احد . والادوات التي استعملهـا حقيقة بالاعجــاب ايضاً ". وبقال انهُ توجد ادلة وشواهد كثيرة على ان يوحنا بريتوهو المستنبط الاول لصناعة الطباعة

# المغنطيسية الحيوانية

فرنساً دار النور ودار الظلمة . فرىق من علمائها يجلون غياهب الدياجي بمكتشفاتهم ومبتكراتهم وفريق يضل العقول بالاوهام حرارة الانامل وحرارة اللوح سوالاكات هذان الفرىقان المغنطيسية الحيوانية والكهرمائية الحيوانية ونحو ذلك من الدعاوى الحيوانية

التي يقصد بها نسبة امور خارقة الطبيعة الى بعض الناس. فان الفرىق الواحد يثبتها ويخدع الناس بها والفرىق الثاني بنفيها ويقيم الانامل كأنها اشعة صادرة منها . فادعى الدكتور باراديك والدكتور لوي ان هذه الخطوط من تأثير المغنطيسية الحيوانية الصادرة من انامل الانسان. فانبرى لمما الدكتور ادرمان غوابار واثبت بالدليل القاطع ان الخطوط المذكورة من حوارة الانامل لا غير فانه ملس اللوح الفوتوغرافي بكرة من الكاوتشوك فيها ماله فاتر حرارته كحرارة الانامل فتولدت فيه تلك الخطوط كما نتولد من لمس الانامل وابان انه لو كانت الانامل أبرد من اللوح لتولدت فيه ِ خطوط مثل الخطوط التي نتولد اذا كان اسخن منه ُ وهي على اوضحها حينها يكون الفرق شديدًا بين والاباطيل. ومن المواضيع التي تناوبها اسخن منهـا او ابرد فانثقضت دعوى القائلين ان الخطوط المذكورة من المغنطيسية

# حيوان بين الاسد والنمر المخطط

كتب المستر بوكوك ان في بلاد الانكليز الآنحيوانًا متولدًا بينالاسدوالنمر الهندي المخطط فلونه ُ لون الاسد وفيه ِ آثار من خطوط النمر وهو صغير حتى الآن عمره' نحو سنتين

# عيدان الكبريت

وعدت حكومة بلجيكا انها تعطى جائزة خمسين الف فرنك لمن يصنع عيدان الكبرت من غير فصفور ويبقى باب المناظرة في ذلك مفتوحًا الى غرة العام المقبل

# مبات علمة

لا نظن ان قارئًا يقرأُ عنوان هذه النبذة الأويعلم اننا سنذكر فيها بعض المبات الاميركية ولوكان اهالي اميركا مشغولين بالحرب المستعرة نارها بينهم وبين الاسبانيين. نع ان المبات اميركية فقد جاء في جريدة سينس ( العلم ) ان الدكتورة اليصابات باتس تركت لمدرسة مشيفان الجامعة ١٢٥ الف لم العلوم المحضة امعنًا النظر في حالة القراء وما رىال\_\_ لينفق ريعها في تعليم امراض النساء والاطفال . وان زوجة مستر باتون من نيويورك تركت مئة الف ريال لمدرسة برنستن | واحد من الف من كل قراء المقتطف. الجامعة . وان زوجة المستر هارست ستبني | وكثيرًا ما بحثنا لنجد واحدًا يشتغل بالعلوم بناء في مدرسة كليفورينا الجامعة لاجل تعليم الهندسة المعدنية تنفق عليه ِ٣٠٠ الف رمال

وان المستربونت ترك لمدرسة بنسلفانيا الغربية ٣٠٠ الف رمال تستولي عليها بعد وفاة زوجته ِ. والمستر فيليب ارمور وهب مدرسة الصناعة في شيكاغو خمس مئة الف ربال وقد وهبها قبلاً مليونًا وخمس مئة الف رمال فصارت هباته لها مليوني رمال اي اربع مئة الف جنيه . وان المستر وشنطون ديوك وهب مدرسة الثالوث في درهم مئة الف ربال فصارت هاته مل ١٢٥ الف ربال. ووهب الدكتور بيرسنس مدرسة بحيرة الملح انكلية خمسين الف ريال مشترطاً ان يجمع اصحابها مئة الف ريال اخرى في

هو لاء اناس يعلمون ان عظمتهم وعظمة بلادهم لقومان بالانفاق على العلم لاعلى المآدب والولائم. وهم وامثالم سيملكون الارض و يصير المتباهون بالباطل عبيدًا لمم

# العلم في اليابان

كلما اردنا الكتابة في موضوع على من يطالعونه ُ وما يجمعُون فيه ِ فاشفقنا ان يضيع الوقت والحبر والورق في كتابة ما لا يقرأً هُ المحضة وبالمباحث الجديدة فيها كنطبيق الرياضيات على الكهربائية والمغنطيسيَّة فلم نجد احدًا من هذا القبيل لا في مصر ولا | سلك لولى تجري عليه ِ القوة المغنطيسية . في الشام . وقد قال لنا واحد بالامس ان البعض كانوا يشتغلون بهذه المباحث في ايام الحديوي الاسبق حينها كانت مدارس مصر ارقى منها الآن . ولكن ان صحَّ قوله ُ فهو عذر اقبح من ذنب لان المشتغل بهذه العلوم لا يتقنها ما لم يكن مشغوفًا بها واذا كان مشغوفًا بها لايهملها ولو مات جوعًا . والمدارس المؤسسة على الميادى؛ العجيحة لتقدم عاماً بعد عام وتجاري العلوم في ارثقائها لا تنحط عنها ولا ترجع القهقرى · فان كان انتعليم في المدارس المصرية قد انحط عن درجته وان كان المعلوب قد اهملوا العلوم العالية وأكمتفوا بالبسيط المبتذل فذلك أقوى دليل على ضعف تلك المدارس وعلى ان العلمين انما كانوا يطلبون الراتب لا العلم فما انقطع الراتب او فلَّ ذهب العلم معه ُ .

ولا نطيل الكلام في هذا الموضوع الآن وانما نقول ان امة اليابان الامة الشرقية التي عرفت مقام العلم في العمران سبقتنا الى الاشتغالب بالعلوم المحضة فقد نقلت جرىدة ناتشر الانكليزية ان في مدينة توكيو عاصمتها جمعية رياضية طبيعية يشتغل اعضاؤها بمثل البحث عن الشدعلي دفائق حلقة من الحديد اذا اتصلت بها المغنطيسية ومثل توزّع الكهربائية على اسطوانتين لها مركز مشترك . | اغصانه فيها حتى يستظل ابناؤها كالهم ظله ومثل المغنطيسية المتولدة فيفكرة دائرة امام

والباحثون في هذه المواضيع العويصة من اليابانيين انفسهم فانهم تعلوا في مدارسهم الجديدة وتخرجوا في المدارس الاوربية لا لينتظموا في وظائف الحكومة الكبيرة الرواتب بل ليرفعوا شان بلادهم بعلومهم فكانت النتيجة ان حاَّت بلادهم محلاً رفيعًا بين دول الارض العظيمة في نحو عشرين سنة

وقد كنا نذكر هذا الموضوع امام المرحوم على باشا مبارك لماكات ناظراً للمارف المصرية فكان يتعزى ويعزىنا بقوله لا تصدقوا شيئًا مَّا لقرأُ ونه عن لقدُّم يابان فان الشرقيين لايتقدمون باسرع تما القدمنا نحن

ثم نشبت الحرب بين الصين واليابان فظهرت اليابان عظهر من القوة حيّر الاوربيين وجعلهم يتحامون جانبها ويجاهرون بميلهم الى التحالف معها . وشُحنت اسواقنا بالمصنوعات اليابانية حتى خاف الاوربيون والاميركيون ان تغالبهم وتغلبهم في كل اسواق المشرق . فانكار نقد م اليابانيين الآن كانكار ثقدم الانكليز والالمان . ولا نقول ان التقدم عمَّ كل الشعب الياباني فصار كالشعب الانكليزي او الالماني ولكن الظواهر كايا تدل على ان غرس التقدُّم قد تأصُّل في البلاد وستمندُّ ا الوارف

ارتفاع البالون

نشر نقرير جمعية البالون العمومية وفيه ان بالونًا أطلق من باريس فبلغ في ارتفاعه ِ ١٦٠٠٠ متر ودلَّ الثرمومتر الذي فيه على ان الحرارة هبطت الى الدرجة ٨٣ ف تحت الصغر. وان المسيو تسرنك اطلق بالونًا من مرصده بقرب فرساليا فارتفع الى علو ٢٥٠٠٠ متر وىلغت الحرارة هناك الدرجة ٧٦ تحت الصفر وأطلق بالون مثله من ستراسبرج فبلغ علوهُ احد عشر الف متر وبالغت الحرارة هناك الدرجة ٥٨ تحت الصفر ولم يكر ﴿ في هذه البالونات اناس بل آلات تدلُّ من نفسها على مقدار الارنفاع ودرجة الحرارة ١ اما البالونات التي صعد فيها اناس فارثفع واحد منهـــا الى علو ٠٠٠٠ متر وباغت الحرارة هناك الدرجة

### جائزة علمة

اجازت جمعية تنشيط المعارفالفرنسوية المسيو مواسان الجائزة الكبرى على مباحثه الكثيرة في الكهر بائية وقيمتها اثنا عشر الف فرنك

# ضرر الدرَّاجة

الذين يركبون الدراجة ويسرعون بها في الشوارع العمومية يضطرون ان يستنشقوا كثيرًا من الهواء ومافيه من انواع الميكروبات اللاثة ملابين نفس

واذاكان استنشاقهم له ُ بافواههم كما يحدث غالبًا لسرعة تنفسهم فمون استنشاقه ضرر كبير لانه وجد في غبار الشوارع ميكروب الصديد والايذيما الخبيثة والنتانوس والسل والحرة فيجب على راكب الدراجة ان لايسرع كثيرًا في الشوارع العمومية لئلاً يضطر أن يستنشق الهواء بفيه . اما استنشاق الهواء بالانف فقط فلا ضرر منه ُ لان في الانف مصفاة تصفى الهواء من الغبار والميكرومات وفيه ِ مواد تميت الميكروبات او تبطل ضررها

## رواتب الملوك

جاء في مجلة كاسل ان راتب قيصر الروس السنوي ۱۸۰۰۰۰۰ جنیه وراتب امبراطور النمسا ٩٠٠٠٠٠ جنيه وراتب امبراطور المانيا ٢٠٠٠٠٠ جنيه وراتب ملك ايطاليا ٥٨٠٠٠٠ جنيه وراتب شاه العجم ٤٨:٠٠٠ جنيه وراتب ملكة الانكليز ۳۸۵۰۰۰ جنیه . اما رؤساه الجمهورات فاولهم رئيس جمهورىة فرنسا وراتبه السنوي ٤٩٠٠٠ جنيه وراتب رئيس جمهورية الولايات ١٠٠٠٠ جنيه فقط وهو يحكم اعظم الجمهورمات واغنى البلدان. واقل قالت جريدة اللانست الطبية ان الرؤساء راتبًا رئيس جهورية سويسرا وراتبه م السنوي ٦٠٠ جنيه اي اقلمن راتب اصغر مدير في القطر المصري وسكان سويسرا نحو

# فهرس الجزء ألثامن من السنة الثانية والعشرين

٥٦١ ماوك مصر القدماء

٥٦٧ الفحم وما يحرقون

٧١ العمران في غربي السودان

٧٤ تخطيط البلدان

٥٨٢ روز بري عن غلادستون

٥٨٥ العرافة والسخر والتقسيم

ملخصة من كناب الغيلسوف هربرت سبنسر في اصول علم السسبولوجيا بقلم نسيم افندي برباري

٥٨٩ الآداب الصحيحة

عطبة لحضرة الفاضل الحنوخ افندي فانوس المحامي

٦٠٢ سكك الرومان

٦٠٤ كلام كوخ على الطاعون

٦٠٦ ذِكرى الصغر

٦٠٧ غلات فيلين وسكانها

١٠٠ باب الصناعة \* لحام الالبومبوم · طلي النحاس بالبلاتين · دهان للآنية المعدنية · النقش على الخشب · تنظيف الخشب المدهون بالفرنيش · دبغ جلود الارانب · تصليب المجبس · تميز العاج

٦١٢ باب الرّراعة \* الربح من الزراعة • الظل للغراخ في الصيف · عنم البقر · تربية البط · الحرث الكثير · غالة المخمر في الوربا · صادرات القطر الزراعية · تسمين العجول · معامل المجبن والزبدة · صيد المحذأة

717 باب تديير المنزل \* راقب الولد لا تقدهُ · كيف نريي الاطفال · تدبير الامراض المعدية · نصائح في عمل الكرية

٦٢٠ باب الرياضيات \* السيارات وحركانها في شهراغسطس سنة ١٨٩٨ اختصار في القسمة

٦٢٢ باب المسائل \* وقت باريس والمدينة · انحناء الانسان · اسماء صور السماء · لعنمة اللسان · البول السكري · الامساك المزمن · صناعة الانشاء · كتب الادب ، الالقاب العلمية · نظم الدكنور فان ديك · الزهري في المحبشة · قد م الورد · التمدن في الشرق · صورة زفس · دهان الا نية ·

مسكن للربو ٠ اختراق الصحاري

٦٢٩ باب الاخبار العلمية